

interiør

**SPILE-
PANELER
& TRESPILER**



EIK HVITPIGMENTERT
LØSE SPILER
(Foto: Peder Otto Dybvig)



FURU HVITPIGMENTERT
LØSE SPILER
(Foto: Ricardofoto)

Innhold

»6

EASY Spilepanel™

Spilepanel på 1-2-3

»8

EASY Steam

Trespiler på bad og våtrom

»10

Produktene i Easy-konseptet

»14

Ferdigmonterte spilepaneler

»18

Smart spileguide

Ferdigmonterte spilepaneler

»23

Når også god lyd betyr noe

»28

Løse trespiler

»33

Overflatebehandling

»38

Spesialproduksjon

»41

Fingerskjøtt eller helstav

”

Bra for akustikk
og innelima



EASY SPILEPANEL EIK,
hvitpigmentert
(Foto: TreTrapp)

Spilepaneler er dekorativt, trendy, miljøvennlig, lunt, eksklusivt og bra for akustikk og inneklima. I tillegg øker bruk av tre i interiøret også verdien på din bolig.

Superlativene har haglet fra interiørarkitekter, interiørbloggere og designere når det kommer til bruk av spillepanel og trespiler i interiør og innemiljø.

For deg så handler det først og fremst om muligheten disse produktene gir deg med hensyn til å skape ditt eget uttrykk og stil i nettopp ditt interiør. Det være seg i eneboligen, leiligheten eller fritidsboligen.

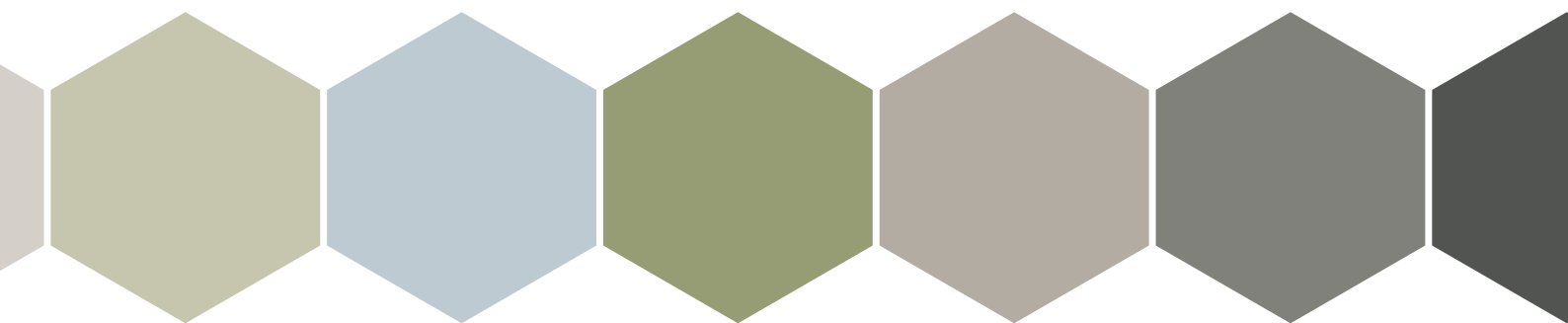
Spilepaneler kan brukes på så mange forskjellige måter. Som kledning i tak og himling, i hele eller deler av vegginteriøret, som en sengegavl, kanskje en «fondvegg», i entreen og garderoben, som en skillevegg eller kanskje rundt kjøkkenøya eller barløsningen.

Bruksområdene er mange og med vårt utvalg gir vi deg valgmulighetene til å skape din egen stil og et helt unikt og miljøvennlig interiør.

Følg oss inn i vår verden av spillepaneler og trespiler. I denne inspirasjonsbrosjyren vil du få et innblikk i hva som finnes av standardprodukter når det kommer til både fiks ferdige spillepaneler og hva du kan skape på egenhånd av egen stil og uttrykk med utvalget av løse trespiler i både løpende og faste lengder. Noen produkter er så enkle å montere at du kan forvandle et helt rom på bare en liten kveldsstund.

Vær oppmerksom på at farger og uttrykk på bildene av produktene i denne katalogen kan avvike noe fra virkeligheten da lyssetting og bakgrunn innvirker på dette.

**La deg inspirere av alle våre produkter
– og gjør dine helt egne valg!**





EASY SPILEPANEL EIK
hvitpigmentert
(Foto: Ricardofoto)



EASY spilepanel™

Spilepanel på 1-2-3

EASY SPILEPANEL er et unikt og nyskapende produkt når det kommer til skjult innfesting av spilepaneler på en fleksibel måte.

EASY SPILEPANEL er et produkt bestående av tre ulike komponenter (EASY Spileplate, EASY Innfestingsklips og EASY Trespiler). EASY gir deg muligheten til å velge mellom design og uttrykk i form av ulike tresorter og overflatebehandlinger på trespilene. En helt spesiell egenskap med EASY konseptet er at du kan skjøte forbandt med ulike og lange lengder helt opptil 5,05 m slik at du får fordelt og minimerer antall skjøter. I tillegg unngår du da også å få mange skjøter «side om side», og du oppnår et veldig pent sluttresultat.

EASY SPILEPANEL gjør det mulig å forvandle et interiør og uttrykk på 1-2-3. På en liten arbeidsdag har du på en enkel måte totalinnredet et helt rom – og best av alt; uten en eneste synlig skrue eller spiker!

EASY SPILEPANEL leveres som standard med spiler i dimensjon 21x43x2390 mm i finger-skjøtt eik og furu med hvitpigmentert overflate. Som bestillingsvare kan vi levere spiler i inntil 5,05 m lengder og også i flere treslag med ulike overflatebehandlinger.

I Easy konseptet inngår også flere smarte tilbehørsprodukter i form av en tilpasset slagkloss som forenkler monteringen, samt et utvalg tilhørende listverk i fargen dempet sort. (NCS S8500N)

EASY SPILEPANEL kan monteres både på vegg og i tak. På www.protre.no finner du monteringsveiledninger som gir deg nødvendig informasjon.



EASY STEAM

Nå kan du trygt montere spiler også på badet!

Vårt EASY-konsept utvikles stadig og nå kan du også få trespiler i eik som er spesialutviklet for å kunne brukes på bad og i våtrom. Spilene er først firesidig behandlet med en sopp- og råtebeskyttelse og deretter påført en hvitpigmentert overflatebehandling på tre sider. Vi anbefaler ikke at de monteres i sprutsoner eller i områder med direkte påføring av vann.

EASY STEAM kan monteres både på vegg og i tak og finnes som standard i dimensjonen 21x43 mm. Råvaren er fingerskjøtt europeisk eik og den hvitpigmenterte overflaten gir en lystonet og delikat finish som passer godt inn i både de nordiske og mer kontinentale baderomsinteriører. Overflatebehandlingen bidrar også til å bevare treet samt gjøre det daglige renhold enklere.





EIK transparent, steam-behandlet
(Foto: Ricardofoto)



PRODUKTENE I EASY-KONSPETET

EASY spileplate er en solid spesialprodusert plate i 12 mm kryssfinér. Platen har spor som sørger for enkel og skjult innfesting av trespilene. Disse sporene sørger også for styring av trespilene slik at alle blir snorrette og får lik avstand seg imellom. Spileplaten er ferdig malt med miljøvennlig maling i fargen dempet sort (NCS S8500N). Platens massive dimensjon på 12x617x2390 mm tillater montering både på platekledd vegg eller tak (må innfestes i bjelkelag) – men kan også monteres direkte på stenderverk. Dette gjør EASY-konseptet fleksibelt og tilpasset både rehab og nybygg, og du kan velge mellom ulike trespiler i både standard eller skreddersydd overflatebehandling.

Nobbnr. 57097600 **Art.nr.** 402201261724

EASY innfestingsklips er spesialdesignede klips for innfesting i EASY spileplate. Innfestingsklipsene monteres ihht monteringsveiledningen for enkel sluttmontering av EASY trespiler.

Nobbnr. 57735523 **Art.nr.** 702250401260

EASY trespile i hvitpigmentert nordisk furu er vakre trespiler i fingerskjøtt konstruksjon som gir stabile og rette trespiler. Du får den som standard i dimensjonen 21x43x2390 mm. Andre og lengre lengder som bestillingsvare. Nordisk lys og vakker furu og ferdig behandlet med hvitpigmentert overflatebehandling gir enkelt renhold og bevarer treet pent i år etter år. Utfreste spor på baksiden som er spesialtilpasset skjult innfesting med klips.

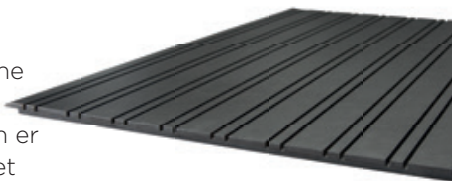
Nobbnr. 57069933 **Art.nr.** 141432104324

EASY trespile i hvitpigmentert eik er vakre trespiler i fingerskjøtt konstruksjon som gir stabile og rette trespiler. Du får den som standard i dimensjonen 21x43x2390 mm. Andre og lengre lengder som bestillingsvare. Vakker europeisk eik med hvitpigmentert overflate som gir deg enkelt renhold og bevarer og lysner treet i lang tid.

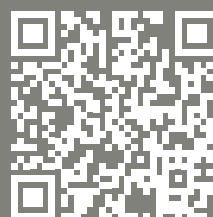
Nobbnr. 57069944 **Art.nr.** 351432104324

EASY STEAM trespile i hvitpigmentert eik er vakre og lystonede spiler med en ekstra beskyttelse mot sopp og råte. Sopp og råtebeskyttelsen er påført med firesidig behandling og etterbehandlet med vår hvitpigmenterte overflatebehandling på tre sider. Standard dimensjon er 21x043x2390 mm – men den kan selvfølgelig leveres i andre lengder og med annen overflatebehandling på bestilling.

Nobbnr. 60031123 **Art.nr.** 391432104324



Se våre
**MONTERINGS-
ANVISNINGER**



”

I Easy-konseptet inngår også flere smarte tilbehørsprodukter i form av en egen slagkloss og tilhørende listverk i fargen dempet sort.

16x24x2400 mm
Avslutningslist i fargen
NCS S8500N

Nobbnr. 57097532

21x021x2400 mm
Hulkil/hjørnelist i fargen
NCS S8500N

Nobbnr. 57097513

24x057x2200 mm
Utforingskarmlist i fargen
NCS S8500N

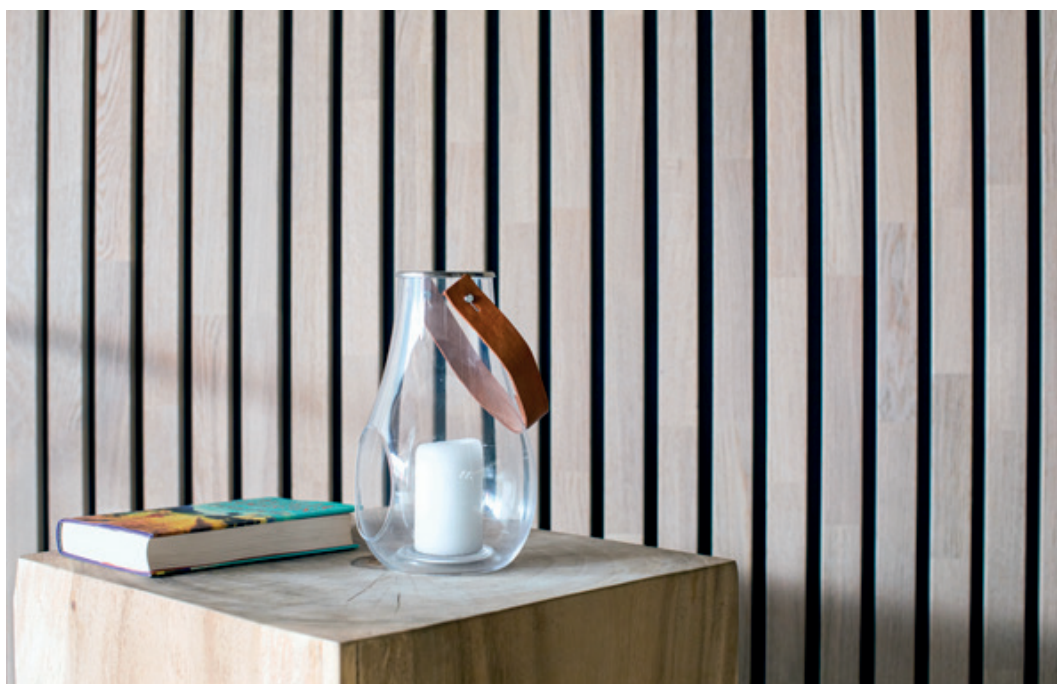
Nobbnr. 57097441

43x043x2400 mm
Vinkellist i fargen
NCS S8500N

Nobbnr. 57097475

18x060x250 mm
Slagkloss i eik

Nobbnr. 57100797



EASY SPILEPANEL EIK hvitpigmentert

(Foto: Ricardofoto)



RO SOLID FURU hvitpigmentert
(Foto: Ricardofoto)



RO SOLID EIK espresso
(Foto: Ricardofoto)



EIK hvitpigmentert, løse spiler
(Foto: Anne Day)





EASY SPILEPANEL EIK
hvitpigmentert (Foto: Tre Trapp)



EASY SPILEPANEL EIK
hvitpigmentert m/spesialoverflatebehandlet
hvitpigmentert bakplate (Foto: ProTre)



RO SOLID EIK espresso (Foto: Ricardofoto)



Ferdigmonterte spileplater

Enkleste vei til et perfekt resultat.

Vi gir deg unike valgmuligheter med alle våre ulike ferdigmonterte spillepanelplater. Våre spillepaneler har ulike uttrykk, materialer og kvaliteter – felles for de alle er at de er kvalitetsprodukter i ulike prissegmenter som du trygt kan velge til ditt interiør.

På alle våre ferdig monterte spillepanelplater har vi valgt en lydplate i sort farge som bakplate. Dette er en dokumentert og testet plate som har svært gode egenskaper når det kommer til akustikk.

Les mer om akustikk og lydeffekt i avsnittet «Når også god lyd betyr noe».

Alle spilene på våre spillepanelplater er montert med skjult innfesting til lydplaten.

Lydplaten bidrar med sin lave vekt til at spillepanelplatene blir enkle å både å transportere og montere.



RO SOLID EIK espresso (Foto: Ricardofoto)



”
Interior
i tre
øker
boligens
verdi



Tilhørende skruer

Vi har selvfølgelig tilhørende sorte skruer i dimensjon 3,5x38 mm som er beregnet til innfesting av de ulike spilepanelene.

Forpakning á 250 stk skruer
- Nobbnummer 60008836

NB! Dette er skruer beregnet for innfesting i tre. Forsikre deg om at du alltid benytter rett type festemiddel til de ulike type underlag.



Smart spileguide



SOLID RO SPILEPANEL™

30x600x2390/3000 mm Eik
Fingerskjøtt, hvitpigmentert

SOLID RO Eik hvitpigmentert har en lystonet og lekker matt overflate som passer godt inn i ulike interiørstiler. Lystoning eller hvitpigmenteringen utjevner fargeforskjeller i treet og bidrar også til et enklere renhold. Trespilene med sine dimensjoner gir et svært godt dybdeinntrykk og sørger for et eksklusivt interiør som gir varme, lunhet og gode akustikkegenskaper i rommet.



SOLID RO SPILEPANEL™

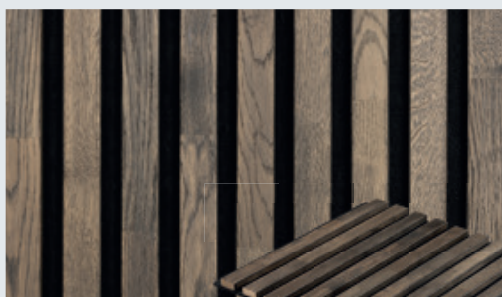
30x600x2390 mm Eik
Fingerskjøtt, transparent

SOLID RO Eik transparent gir deg en transparent (klar) og matt overflate som fremhever eikens vakre variasjoner og naturlige uttrykk. Denne overflaten og utseende passer perfekt inn i både i kontinentale og nordiske interiørstiller. Trespilene med sine massive dimensjoner gir et godt dybdeinntrykk og sørger for et eksklusivt interiør som gir varme, lunhet og gode akustikkegenskaper i rommet.

SOLID RO Spilepanel™ er ferdigmonterte spilepaneler med en 9 mm lydplate hvor det er påmontert 9 stk trespiler i fingerskjøtt eik med skjult innfesting. Spilepanelene har en overlapp på lengdesiden for sømløse og pene skjøter. Lydplaten har svært gode akustikkegenskaper og dette er produktet du velger når du ønsker det eksklusivt og vil forbedre rommets akustikk. SOLID RO Spilepanel™ fester du enkelt med egnet montasjelim eller våre sorte skruer. Husk at ulike underlag vil kreve ulikt festemateriell. Vær derfor sikker på at du benytter egnet materiell tilpasset underlaget.

ARTIKKELNR: 352243060024/
352243060030
NOBBNR: 60077761/60077758
TRESPILER: 21x43x2390/3000 mm eik
Fingerskjøtt – 9 stk
Hvitpigmentert overflate-
behandling
SPILEAVSTAND: 23,5 mm
BAKPLATE: 9x600x2390 mm
sort lydplate

ARTIKKELNR: 312243060024
NOBBNR: 60077766
TRESPILER: 21x43x2390 mm eik
Fingerskjøtt – 9 stk
Transparent (klar) overflate-
behandling
SPILEAVSTAND: 23,5 mm
BAKPLATE: 9x600x2390 mm
sort lydplate



SOLID RO SPILEPANEL™

30x600x2390 mm Eik
Fingerskjøtt, Espresso

På SOLID RO Eik Espresso har vi tilført en varm og elegant brunsort overflatebehandling. Denne fargen gir deg assosiasjoner til kontinentale interiører med et eksklusivt uttrykk. Trespilene gir med sine massive dimensjoner et godt dybdeinntrykk og sørger for et eksklusivt interiør som gir varme, lunhet og gode akustikkegenskaper i rommet.



SOLID RO SPILEPANEL™

24x600x2390 mm Furu
Fingerskjøtt, hvitpigmentert

SOLID RO Furu hvitpigmentert har fått en lystonet matt overflate som kler den nordiske furua godt og er en perfekt fargesetting til interiøret i norske hjem og fritidsboliger gjennom alle årstider. Lystoning eller hvitpigmenteringen utjevner eventuelle fargeforskjeller i treet og bidrar også til et enklere renhold. Trespilene gir med sine massive dimensjoner et godt dybdeinntrykk og sørger for et eksklusivt interiør som gir varme, lunhet og gode akustikkegenskaper i rommet.

SOLID RO Spilepanel™ er ferdigmonterte spilepaneler med en 9 mm lydplate hvor det er påmontert 9 stk trespiler i fingerskjøtt eik eller furu med skjult innfesting. Spilepanelene har en overlapp på lengdesiden for sømløse og pene skjøter. Lydplaten har svært gode akustikkegenskaper og dette er produktet du velger når du ønsker det eksklusivt samt ikke minst vil forbedre rommets akustikk. SOLID RO Spilepanel™ fester du enkelt med egnet montasjelim eller våre sorte skruer. Husk at ulike underlag vil kreve ulikt festemateriell. Vær derfor sikker på at du benytter egnet materiell tilpasset underlaget.

ARTIKKELNR: 362243060024
NOBBNR: 60077768
TRESPILER: 21x43x2390 mm eik
Fingerskjøtt – 9 stk
Espresso (brunsort)
overflatebehandling
SPILEAVSTAND: 23,5 mm
BAKPLATE: 9x600x2390 mm
sort lydplate

ARTIKKELNR: 142243060024
NOBBNR: 60120484
TRESPILER: 21x43x2390 mm furu
Fingerskjøtt – 9 stk
Hvitpigmentert overflate-
behandling
SPILEAVSTAND: 23,5 mm
BAKPLATE: 9x600x2390 mm
sort lydplate

Smart spileguide



RO SMAL SPILEPANEL™

30x600x2390 mm Eik
Fingerskjøtt, transparent

RO SMAL Spilepanel Eik transparent gir deg en transparent (klar) og matt overflate som fremhever eikens vakre variasjoner og naturlige uttrykk. Denne overflaten og utseende passer perfekt inn i både i kontinentale og nordiske interiørstiller. Trespilene som her er 33 mm brede gir et noe annet uttrykk visuelt enn Ro Solid men gir med sine dimensjoner det samme dybdeinntrykk og sørger for et eksklusivt interiør som gir varme, lunhet og gode akustikkegenskaper i rommet.



RO SMAL SPILEPANEL™

30x600x2390/3000 mm Eik
Fingerskjøtt, hvitpigmentert

RO SMAL Eik hvitpigmentert har en lystonet og lekker matt overflate som passer godt inn i ulike interiørstiler. Lystoning eller hvitpigmenteringen utjevner fargeforskjeller i treet og bidrar også til et enklere renhold. Trespilene som her er 33 mm brede gir et noe annet uttrykk visuelt enn Ro Solid men gir med sine dimensjoner det samme dybdeinntrykk og sørger for et eksklusivt interiør som gir varme, lunhet og gode akustikkegenskaper i rommet.

RO SMAL Spilepanel™ er ferdigmonterte spilepaneler med en 9 mm lydplate hvor det er påmontert 12 stk trespiler i fingerskjøtt eik med skjult innfesting. Spilepanelene har en overlapp på lengdesiden for sømløse og pene skjøter. Lydplaten har svært gode akustikkegenskaper og dette er produktet du velger når du ønsker det eksklusivt samt ikke minst vil forbedre rommets akustikk. RO SMAL Spilepanel™ fester du enkelt med egnet montasjelim eller våre sorte skruer. Husk at ulike underlag vil kreve ulikt festemateriell. Vær derfor sikker på at du benytter egnet materiell tilpasset underlaget.

ARTIKKELNR: 312273060024
NOBBNR: 60120480
TRESPILER: 21x33x2390 mm eik
Fingerskjøtt - 12 stk
Transparent overflate-
behandling
SPILEAVSTAND: 23,5 mm
BAKPLATE: 9x600x2390 mm
sort lydplate

ARTIKKELNR: 352273060024
NOBBNR: 60120481
TRESPILER: 21x33x2390 mm eik
Fingerskjøtt - 12 stk
Hvitpigmentert overflate-
behandling
SPILEAVSTAND: 23,5 mm
BAKPLATE: 9x600x2390 mm
sort lydplate



RO SMAL SPILEPANEL™

30x600x2390 mm Eik
Fingerskjøtt, ubehandlet

RO SMAL Eik ubehandlet gir deg eikens vakre variasjoner og naturlige uttrykk. Denne overflaten og utseende passer perfekt inn i både i kontinentale og nordiske interiørstiller. Trespilene som her er 33 mm brede gir et noe annet uttrykk visuelt enn Ro Solid men gir med sine dimensjoner det samme dybdeinntrykk og sørger for et eksklusivt interiør som gir varme, lunhet og gode akustiske egenskaper i rommet. Du kan selvfølgelig la den forbli ubehandlet men også overflatebehandle den med den kulør du ønsker for å bevare treet bedre over tid. RO SMAL Spilepanel™ er ferdigmonterte spilepaneler med en 9 mm lydplate hvor det er påmontert 12 stk trespiler i fingerskjøtt eik med skjult innfesting. Spilepanelene har en overlapp på lengdesiden for sømløse og pene skjøter. Lydplaten har svært gode akustiske egenskaper og dette er produktet du velger når du ønsker det eksklusivt samt ikke minst vil forbedre rommets akustikk. RO SMAL Spilepanel™ fester du enkelt med egnet montasjelim eller våre sorte skruer. Husk at ulike underlag vil kreve ulikt festemateriell. Vær derfor sikker på at du benytter egnet materiell tilpasset underlaget.

ARTIKKELNR: 302273060024
NOBBNR: 60120482
TRESPILER: 21x33x2390 mm eik
Fingerskjøtt - 12 stk
Ubehandlet
SPILEAVSTAND: 23,5 mm
BAKPLATE: 9x600x2390 mm
sort lydplate



RO SPILEPANEL™

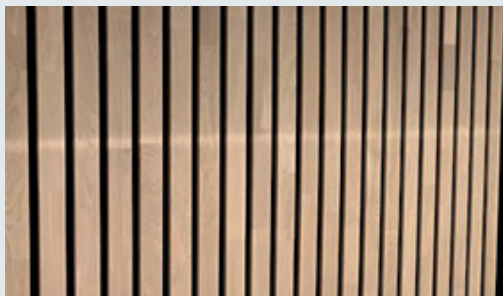
21x600x2390 mm Eik
Finert, hvitpigmentert

RO Spilepanel™ er spilepanelen med 15 lekke småle spiler i lys og hvitttonet eikefiner. Dette i kombinasjon med skjult innfesting på en 9 mm lydabsorberende plate gir et produkt med både form, utseende og funksjon svært velegnet for nordiske interiører hvor du ønsker å oppnå god akustiskeffekt. Spilene er i eikefiner på kjernemateriale i mdf som er gjennomfarget sort med dette materialet diskret synlig på kantene av spilene.

RO Spilepanel fester du enkelt med egnet montasjelim eller våre sorte skruer. Husk at ulike underlag vil kreve ulikt festemateriell. Vær derfor sikker på at du benytter egnet materiell tilpasset underlaget

ARTIKKELNR: 372242160024
NOBBNR: 60046377
TRESPILER: 12x26x2400 mm
Eikefinert MDF - 15 stk
Hvitpigmentert
SPILEAVSTAND: 14 mm
BAKPLATE: 9x600x2400 mm
sort PET

Smart spileguide



RO BRED SPILEPANEL™

30x600x2390 mm Eik
Fingerskjøtt, hvitpigmentert

RO BRED Spilepanel™ - Endelig en ferdig-montert spilepanel for deg som ønsker deg ekstra brede eksklusive spiler i heltre. Lyd- og akustikkegenskapene er kanskje en av de viktigste grunnene til å innrede med spilepaneler og vår SOLID BRED Spilepanel™ har blitt montert på vår lydplate som er grundig testet og dokumentert at du oppnår god effekt på uønsket klang i rommet. Her får du 6 stk spiler i fingerskjøtt heltre eik hvitpigmentert som spilemateriale på spileplatene. Spilene er i dimensjon 21x73x2390 mm og gir produktet et eksklusivt uttrykk med den riktige dybden som kun massive heltre-spiler kan gi. Med ekstra brede spiler får du et produkt som skiller seg ut fra mengden og den vakre hvitpigmenterte overflaten passer godt inn i nordiske interiører.



RO SOFT SPILEPANEL™

22x600x2390 mm Eik
Finért, hvitpigmentert

RO SOFT Eik hvitpigmentert gir deg en spilepanel med et mykt og delikat uttrykk. Spilene som vi monterer på denne spilepanelen er eikefinerte spiler på MDF-kjerne som med sine vakre og avrundede former ga inspirasjon til navnet SOFT. En overflate av hvitpigmentert eikefiner gir et lyst og lekkert interiør og den er også veldig ensartet i farge-toningen. RO SOFT Spilepanel™ er ferdig-monterte spilepaneler med en 9 mm lydplate hvor det er påmontert hele 10 stk trespiler i eikefinert MDF med skjult innfesting. Spilepanelene har en overlapp på lengdesiden for sømløse og pene skjøter. Lydplaten har svært gode akustikkegenskaper og dette er produktet du velger når du ønsker det eksklusivt samt ikke minst vil forbedre rommets akustikk. RO SOFT Spilepanel™ fester du enkelt med egnet montasjelim eller våre sorte skruer. Husk at ulike underlag vil kreve ulikt festemateriell. Vær derfor sikker på at du benytter egnet materiell tilpasset underlaget.

ARTIKKELNR: 352263060024
NOBBNR: 60120485
TRESPILER: 21x73x2390 mm eik
Fingerskjøtt – 6 stk
Hvitpigmentert overflate-
behandling
SPILEAVSTAND: 27 mm
BAKPLATE: 9x600x2390 mm
sort lydplate

ARTIKKELNR: 372242260024
NOBBNR: 60120483
TRESPILER: 13x43x2390 mm
Eikefinert MDF – 10 stk
Hvitpigmentert overflate-
behandling
SPILEAVSTAND: 17 mm
BAKPLATE: 9x600x2390 mm
sort lydplate

Når også god lyd betyr noe!

Lyd- og akustikkegenskaper er en av mange gode grunner til å innrede med spilepaneler. Våre spilepaneler montert på lydplate er grundig testet og med RO, RO SOLID, SMAL, SOFT og BRED oppnår du god effekt på uønsket klang og enkelte frekvenser i rommet. God lyd og akustikkegenskaper er ikke det noe bare for lydentusiaster og «hi-fi freaks» tenker du kanskje?

Nye byggemetoder, materialer og interiørvalg påvirker lyd mye mer enn du kanskje aner og nye bygg har ofte store glassflater, gipsede tak og vegger uten perforering, harde parkett- eller laminatgulv og lite bruk av tykke møbelstoffer og gardiner som demper lyd og klang i rommet.

Dette medfører dessverre ofte dårlig akustikk med uønsket klang i rommet. I noen tilfeller i så stor grad at til og med en vanlig samtale imellom to mennesker kan oppleves ubehagelig.

For å fjerne lyd må den ha et sted hvor den absorberes eller kan forsvinne. Når du velger spilepaneler fra Protre innenfor RO-produktene får du et produkt som inkluderer en lyd- eller akustikkplate som har disse egenskapene.

I hvor stor eller hvilken grad vil avhenge av hva slags underlag du har bak der spilepanelene skal monteres, og også hvordan du velger å montere spilepanelene samt i hvor stort omfang med tanke på rommets flateareal.

Det aller beste du kan gjøre er å lekte ut og tilføre 5 cm isolasjon før du monterer spilepanelene. Da vil lydabsorberingen kunne foregå i både selve lydplaten men også videre inn i den bakenforliggende isolasjonen. Våre spilepaneler er montert med en avstand imellom spilene som er optimalisert for best mulig lydabsorbering. Ved å velge en slik montasjeløsning vil du kunne oppnå en sannsynlig forbedring av rommets klang på inntil 50 % – og dette kun ved å gjøre det på en av rommets vegger.

De aller fleste som monterer spilepaneler i

sine hjem velger å gjøre dette utenpå allerede eksisterende veggmateriale slik som gips, spon eller tilsvarende. Også ved slik montasje vil du kunne oppnå god akustikkforbedring i rommet. Mest sannsynlig inntil 30 % bedre ved kun å montere det på én av rommets vegger. Monterer du RO-produkter på flere vegger og/eller kanskje i tak/himling så øker naturligvis effekten.

Det vil selvfølgelig være variasjoner i oppnådd effekt. Mange faktorer spiller inn på dette og enkelte frekvensområder absorberes i større grad enn andre. En hovedregel her er at høye frekvensområder absorberes i større grad enn de lave frekvenser. Og det er nettopp de høye frekvensene samt frekvensene i mellom-toneregisteret vi opplever som mest forstyrrende og ubehagelige for hørselen.

Dersom du ønsker å lese mer om lydeffekter og vår testrapport mht dette på våre spilepaneler finner du dette på våre hjemmesider www.protre.no

God lyd betyr nok mer enn du aner for de fleste av oss – og du vil nok best merke det dersom du ikke har det i ditt hjem. Vi tør garantere at våre Ro-produkter vil være et godt valg på vei mot forbedret, bedre eller rett og slett god lyd i ditt hjem.



RO SOLID EIK hvitpigmentert (Foto: Ricardofoto)



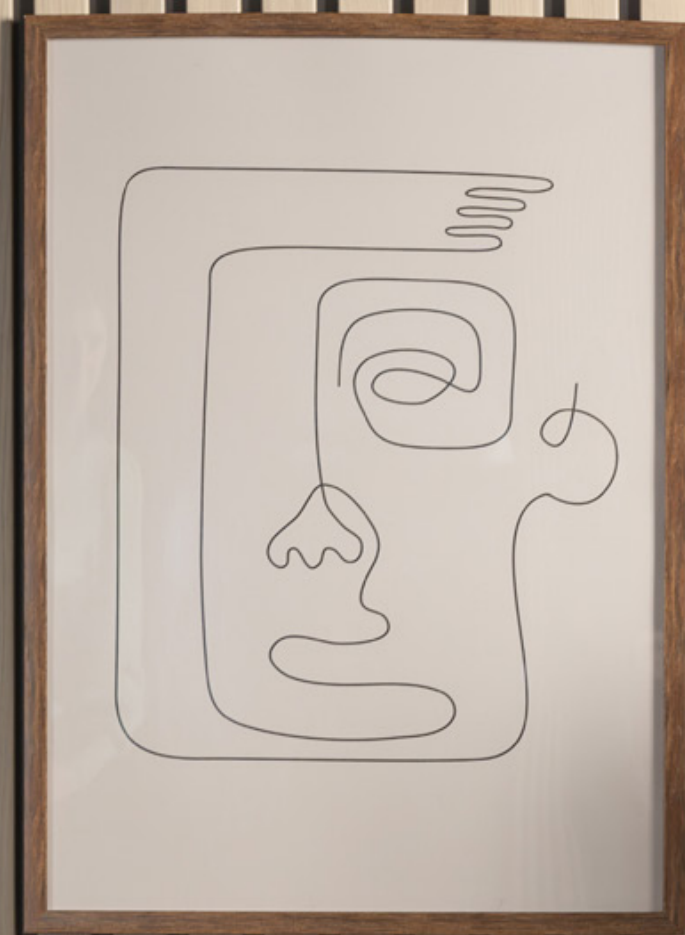
RO SOLID EIK hvitpigmentert (Foto: Ricardofoto)



RO EIK finér hvitpigmentert (Foto: ProTre)



EIK ESPRESSO løse spiler (Foto: ProTre)



RO SOFT EIK finér hvitpigmentert (Foto: Ricardofoto)



Smart spileguide

LØSE TRESPILER

Med løse trespiler mener vi trespiler i løpende lengder eller ferdig kappet på spesielle mål som du kjøper i «løs vekt» for å montere selv på ulike typer underlag.

Velger du å bruke løse trespiler i din innredning og skape din helt egen stil og identitet så har du mange valgmuligheter i vår verden av produkter og sortiment når det gjelder dette.

Våre trespiler har en mikrofaser på hjørnene (svakt avrundet kant) – vi har også skarpkantede glattkanter i ulike treslag i vårt sortiment som det finnes flere forskjellige dimensjoner av. Vårt sortiment av glattkanter ser du på www.protre.no

La oss introdusere deg for noen av de mest aktuelle tresorter og overflater, og hva som finnes av ulike produkter.

EIK hvitpigmentert løse trespiler
(Foto: Peder Otto Dybvik)

TIPS:

BRUK RESTENE!

Vi utfordrer deg til å tenke bærekraft, og finne smarte løsninger for å bruke restmaterialene. Hvorfor ikke fornye litt på julepynten og gjøre noe sammen med familien? Dette vakre juletreet og flere kreative ideer får du inspirasjon til ved å følge **#BettinaKan** på Instagram.



FURU HVITPIGMENTERT

Vår hvitpigmenterte og matte overflatebehandling lysner treet og utjevner litt av det fargespillet som naturlig tre har i seg. Det bidrar også til å forsinke gulningsprosessen som naturlig oppstår i furu over tid. En hvitpigmentert overflate passer naturlig inn i det nordiske interiør og godt inn i andre interiørstiler.

Nobbnr.	Art.nr	Type	Overflate
60154454	141422103351	FURU 21X033X5050 TRESPILE FS	Hvitpigmentert
56470975	141412104350	FURU 21X043 TRESPILE	Hvitpigmentert
56471024	141422104324	FURU 21X043X2390 TRESPILE FS	Hvitpigmentert
60155809	141422104351	FURU 21X043X5050 TRESPILE TS	Hvitpigmentert

FURU TRANSPARENT

Med våre transparent overflatebehandlede trespiler i furu får du en klar og matt overflate som ivaretar treets naturlige utseende samtidig som det gir beskyttelse og en svært renholdsvennlig overflate.

Nobbnr.	Art.nr	Type	Overflate
56470960	111412104350	FURU 21X043 TRESPILE	Transparent
56471013	111422104324	FURU 21X043X2390 TRESPILE FS	Transparent
60155806	111422104351	FURU 21X043X5050 TRESPILE FS	Transparent

FURU UBEHANDLET

Nordisk furu er lys på farge og en tresort med et utseende de fleste kjenner godt og som har lang tradisjon til bruk i nordisk interiør. Furu er et relativt mykt treslag hvilket er en god egenskap i forhold til romakustikk.

Kjøper du ubehandlet furu får du valgmuligheten til å enten overflatebehandle de selv eller å la oss overflatebehandle de i ulike overflater og farger. Du kan selvfølgelig også la være å tilføre overflaten noe som helst og la treets naturlige endring over tid gi den vakre patinaen og overflaten som bare ubehandlet tre kan gi, men vi anbefaler imidlertid både for renholdsvennlighet og også for trevirkets varighet – at du før montering overflatebehandler alle våre treprodukter.

Nobbnr.	Art.nr	Type	Overflate
60046377	101422103351	FURU 21X033 TRESPILE FS	Ubehandlet
56470956	101412104350	FURU 21X043 TRESPILE	Ubehandlet
60122590	1014113306950	FURU 33x069 TRESPILE FS	Ubehandlet
60155798	101422104351	FURU 21X043X5050 TRESPILE FS	Ubehandlet

FS=fingerskjøtt

Smart spileguide



EIK HVITPIGMENTERT

Vår hvitpigmenterte og matte overflatebehandling lysner treet og utjevner litt av det fargespillet som eik naturlig har i seg. Overflatebehandlingen bidrar også til å forsinke gulningsprosessen som naturlig oppstår i treverket over tid.

Hvitpigmentert overflate passer fint inn i det nordiske interiør og andre interiørstiler. Elegansen og variasjonene i eik som tresort kommer fint frem med denne lystonedede overflatebehandlingen.

Nobbnr.	Art.nr	Type	Overflate
56819446	351422104350	EIK 21X043 TRESPILE FS	Hvitpigmentert
56819435	351422104324	EIK 21X043X2390 TRESPILE FS	Hvitpigmentert
60002081	351422104330	EIK 21X043X3000 TRESPILE FS	Hvitpigmentert
60002082	351422104336	EIK 21X043X3600 TRESPILE FS	Hvitpigmentert
60154298	351422104349	EIK 21X043X4850 TRESPILE FS	Hvitpigmentert
60030227	351422107351	EIK 21X073X5050 TRESPILE FS	Hvitpigmentert

EIK TRANSPARENT

Med våre transparent overflatebehandlede trespiler i europeisk eik får du en klar og matt overflate som ivaretar treets naturlige utseende samtidig som det gir beskyttelse og en svært renholdsvennlig overflate.

Nobbnr.	Art.nr	Type	Overflate
56471043	311412104350	EIK 21X043 TRESPILE	Transparent
56471077	311422104350	EIK 21X043 TRESPILE FS	Transparent
56471100	311422104324	EIK 21X043X2390 TRESPILE FS	Transparent
60003080	311422104336	EIK 21X043X3600 TRESPILE FS	Transparent
60154298	311422104349	EIK 21X043X4850 TRESPILE FS	Transparent

FS=fingerskjøtt

Montering av trespiler på lydduk

Montering av løse trespiler gir deg mange valgmuligheter med hensyn til montering på ulike typer underlag. En måte å gjøre det på, som også vil gi god effekt mht lyd og akustikk i rommet, er å montere spilene på lekter med overstruktet lydduk og gjerne da også med isolasjonsmateriale i bakkant.

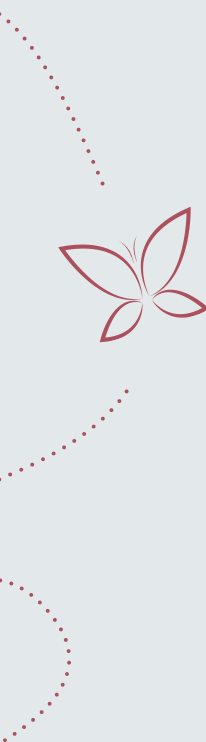


EIK ESPRESSO

Espresso er en brunsort varm og elegant farge som passer godt inn i både den nordiske og kontinentale stilen. Lunhet, ro og varme er stikkord her og fargen fremhever godt trevirkets struktur og variasjoner i en enda tydeligere grad enn hva lystonede overflater vil gjøre.



Nobbnr.	Art.nr	Type	Overflate
57872833	361422104350	EIK 21X043 TRESPILE FS ESPRESSO	Sortbeiset
60002379	361422104324	EIK 21X043X2390 TRESPILE FS ESPRESSO	Sortbeiset
60003087	361422104336	EIK 21X043X3600 TRESPILE FS ESPRESSO	Sortbeiset
60154303	361422104349	EIK 21X043X4850 TRESPILE FS ESPRESSO	Sortbeiset



EIK UBEHANDLET

Eik er i seg selv et vakkert og eksklusivt treslag også i sin naturlige ubehandlede form. Vi fører et bredt utvalg av trespiler i ulike dimensjoner. Her får du valgmuligheten i form av å enten behandle de selv eller å la oss overflatebehandle de i ulike overflater og farger. Du kan selvfølgelig også la være å tilføre overflaten noe som helst og la treets naturlige endring over tid gi den vakre patinaen og overflaten som bare ubehandlet tre kan gi men vi anbefaler imidlertid både for renholdsvennlighet og også for trevirkets varighet – at du før montering overflatebehandler alle våre treprodukter.



Nobbnr.	Art.nr	Type	Overflate
60154242	301422105349	EIK 21X033X4850 TRESPILE FS	Ubehandlet
60154246	301452103349	EIK 21X033X4850 TRESPILE FS	Ubehandlet (vertikal skjøt)
56471096	301422104324	EIK 21X043X2390 TRESPILE FS	Ubehandlet
60002078	301422104330	EIK 21X043X3000 TRESPILE FS	Ubehandlet
60002079	301422104336	EIK 21X043X3600 TRESPILE FS	Ubehandlet
60154303	301422104349	EIK 21X043X4850 TRESPILE FS	Ubehandlet
60030218	301422107351	EIK 21X073X5050 TRESPILE FS	Ubehandlet
60155510	301423607351	EIK 36X073x5050 TRESPILE FS LAMINERT	Ubehandlet
60155509	301423607331	EIK 36X073X3050 TRESPILE FS LAMINERT	Ubehandlet

FS=fingerskjøtt

Vi fører anerkjente lydduker med dokumenterte egenskaper i ulike farger og formater:

Nobbnr.	Art.nr	Type	Farge	Forpakning
57215983	8019003120050	FIBERDUK ACU 0,3X1200MM	Svart	Rull á 100 lpm
57215998	8019103130050	FIBERDUK ACU 0,3X1300MM	Grå	Rull á 100 lpm
57244384	8019003120060	FIBERDUK ACU 0,3X1200MM	Svart	20 LPM
57983198	8019103130060	FIBERDUK ACU 0,3X1300MM	Grå	20 LPM

Smart spileguide



OSP UBEHANDLET OG HVITPIGMENTERT

Osp er en veldig lys tresort, hvit og med en silkeaktig glans. Tresorten er ensartet i utseende med sine lange og rette fibre. Osp er en tresort som tåler fuktendringer relativt godt samt at den ikke blir like varm som andre tresorter og derfor er den også ofte benyttet og godt egnet til bruk i våtrom og badstuer. Trespiler i osp er også et godt valg dersom du vil ha lyse trespiler i ethvert rom og interiør. Selv om osp er et veldig lyst og ensartet treslag fra naturens side så tilbyr vi den også med hvitpigmentert overflatebehandling. Det gjør at du får en mer renholdsvennlig overflate og treet vil også holde seg pent i lengre tid.

Nobbnr.	Art.nr	Type	Overflate
60155516	251422104324	OSP 21X043X2390 TRESPILE FS	Ubehandlet
60155518	251422104350	OSP 21X043X5050 TRESPILE FS	Ubehandlet
60155519	261422104324	OSP 21X043X2390 TRESPILE FS	Hvitpigmentert
60155520	261422104351	OSP 21X043X5050 TRESPILE FS	Hvitpigmentert

ASK UBEHANDLET

Ask er en lys tresort som kan ha en grå til gråbrun farge ved kjerneved og den ligner mye på eik i strukturen i treet. Ask er et hardtre med god styrke og er godt egnet til innendørs bruk. Vi har valgt å lagerlegge våre trespiler i ask i ubehandlet versjon – men de kan selvfølgelig leveres med de ulike type overflatebehandlinger på bestilling.



Nobbnr.	Art.nr	Type	Overflate
60155515	451422104351	ASK 21X043X5050 TRESPILE FS	Ubehandlet

BJØRK UBEHANDLET

Lyst tre med ganske ensartet tekstur men det kan forekomme «flammer» og rødbrun kjerneved. Bra hardhet med god elastisitet og bøyelighet. Kun egnet til innendørs bruk og/eller under tak utendørs der fuktig luft ikke står stille.

Vi har valgt å lagerlegge våre trespiler i bjørk som ubehandlet versjon – men kan selvfølgelig levere med ulike type overflatebehandlinger på bestilling.



Nobbnr.	Art.nr	Type	Overflate
60155514	411422104351	BJØRK 21X043x5050 TRESPILE FS	Ubehandlet

FS=fingerskjøtt



BJØRK transparent løse trespiler
(Foto: ProTre)

Dersom du skal **overflate- behandle selv**

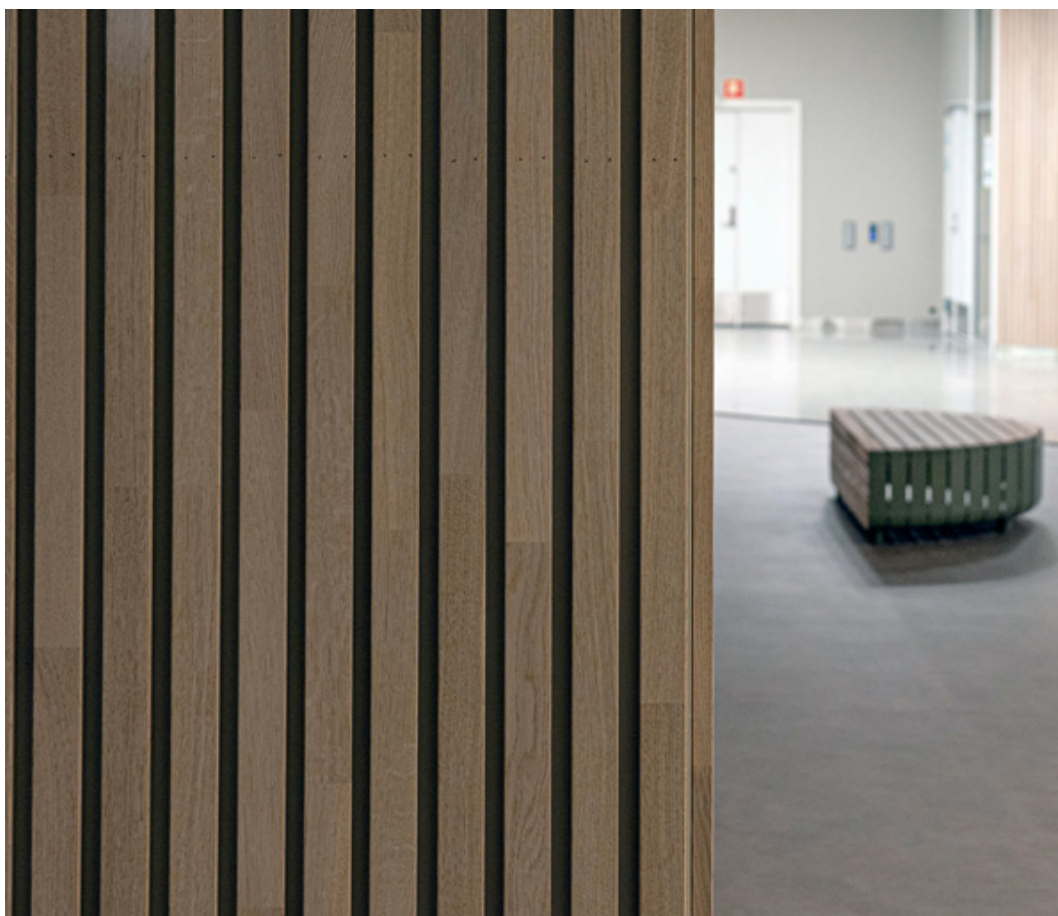
Velger du å kjøpe ubehandlede spiler så har du alle muligheter til selv å sette ditt eget preg og din personlige stil på interiøret. Du kan selvfølgelig velge å la spilene forbli ubehandlede – de vil da naturlig gi deg den patina de ulike tresorter får over tid – eller du kan velge å overflatebehandle som du selv vil. Av hensyn til varighet, bestandighet og ikke minst renholdsvennlighet så anbefaler vi at du overflatebehandler trespilene og da gjerne før du monterer de. Alt ettersom bruksområde så vil antall sider du bør overflatebehandle variere – men det mest vanlige er å overflatebehandle to kanter og en side av trespilene. Spør din fargehandler om råd i forbindelse overflatebehandling av trespiler.

Se våre
**MONTERINGS-
ANVISNINGER**





EIK hvitpigmentert Løse trespiser
(Foto: ProTre)



EIK hvitpigmentert løse trespiler (Foto: Peder Otto Dybvik)



TIPS:

BRUK RESTENE!

Vi utfordrer deg til å tenke bærekraft, og finne smarte løsninger for å bruke restmaterialene. Med enkle grep kan du gi gamle møbler et nytt liv. Dette nattbordet fikk en liten makeover ved hjelp av rester av trespiler. Dette og flere kreative ideer får du inspirasjon til ved å følge **#BettinaKan** på Instagram.



RO SOLID EIK hvitpigmentert
(Foto: Ricardofoto)





EIK hvitpigmentert løse spiler (Foto: Anne Day)



TIPS:

BRUK RESTENE!

Vi utfordrer deg til å tenke bærekraft, og finne smarte løsninger for å bruke restmaterialene. Vi er sikker på at menneskets beste venn setter pris på dette smarte stativet for matskålene. Flere kreative ideer får du inspirasjon til ved å følge **#BettinaKan** på Instagram.

Spesialproduksjon

Vi tilbyr også trespiler og spilepaneler på spesialmål og i spesielle utførelser. Det er ingen grunn til at dine helt spesielle ønsker også skal kunne gjenskapes. Det meste er mulig med tre og spesielle tresorter og overflater er noe vi gjerne ser på muligheten for å spesialprodusere for deg.

Vi kan tilby nær sagt alle mulige overflater og behandlinger på våre trespiler. Heldekkende malinger i standard NCS og RAL fargekoder, transparente farger og kulører etter fargeprøve, pigmenterte lakker, brannbehandlet og sertifisert m.m. Spør oss dersom du har spesielle krav og ønsker til overflatebehandlede eller ubehandlede trespiler eller spilepaneler.

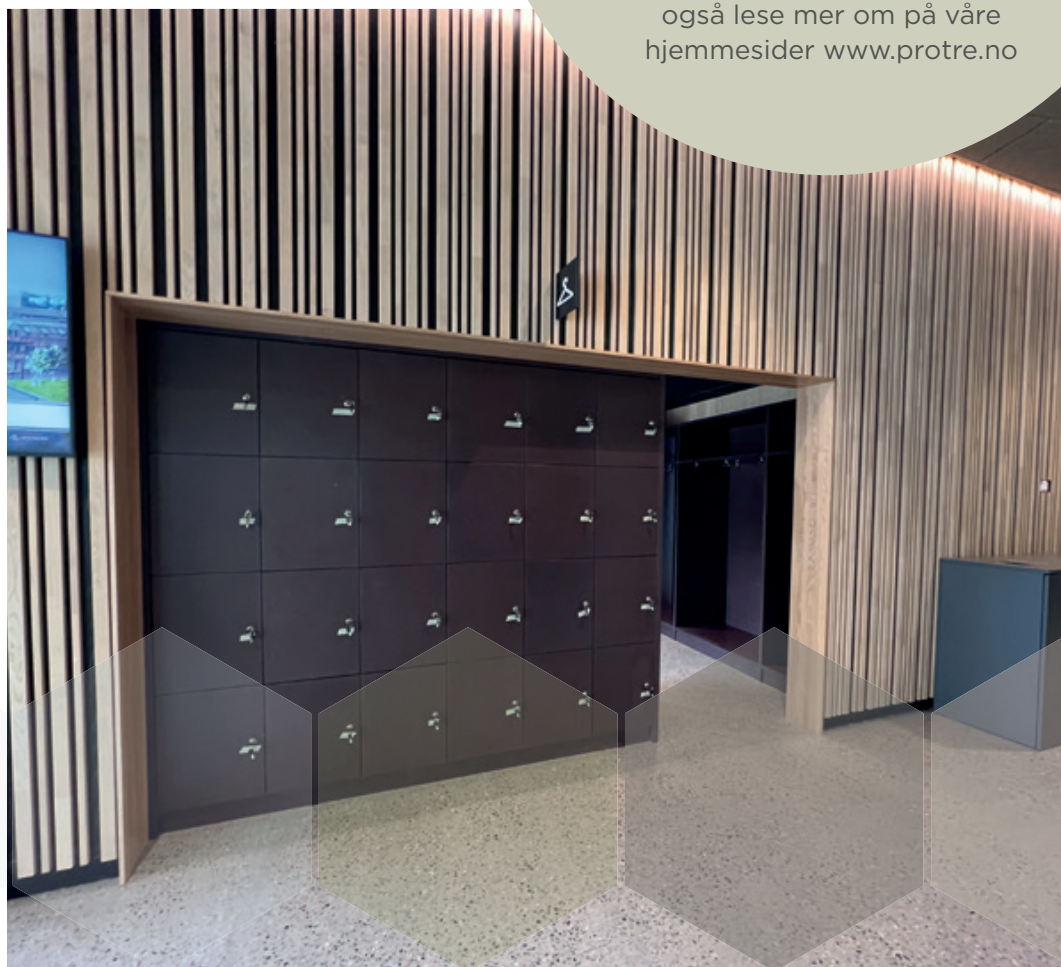
EIK transparent, spesialproduksjon

(Foto: bygg.no)

Vi tar vare på miljøet

Alle våre standard- og spesial-overflatebehandlinger utføres med miljøvennlige og vannbaserte produkter fri for løsemidler og formaldehyd. De fleste av våre produkter leveres som FSC- eller PEFC-sertifiserte produkter.

Vi er en bedrift som tar bærekraft og miljø på alvor og dette kan du også lese mer om på våre hjemmesider www.protre.no



EIK transparent, spesialproduksjon
(Foto: bygg.no)





Spesialproduserte
spileelementer for
systemhimling
montert på labank
med lydduk
(Foto: ProTre)

Fingerskjøtt eller helstav?

Hva skal man velge av spiler med fingerskjøtt eller helstav råvare. Vi i Protre har i størst mulig grad valgt å benytte oss av fingerskjøtt råvare i vår trespileproduksjon.

Det er mange årsaker til det; Det gir oss bedre og lengre lengder, stabiliteten og rettheten i spilen er bedre og også tilgangen på stabil kvalitet av råvaren er bedre. Ulempen med fingerskjøtte lengder er jo selvfølgelig skjøtene som i noen tilfeller vil være synlige alt ettersom treets struktur og variasjoner – men det er verdt å nevne at i de fleste tilfeller så utjevnes dette i veldig stor grad med de overflatebehandlinger vi legger på i vår produksjon.

På hele staver får du ett stykke ved tvers gjennom hele spilens lengde. Dette gir ingen synlige skjøter og du får treets naturlige struktur gjennom hele spilen. Ulempen med helstavspiler er at de oftest kun leveres i fallende lengder og for hardvedsorter da oftest i relativt korte lengder. Dette medfører en del svinn dersom du ikke vil godta skjøter på vegg eller i tak. Helstavsspiler gir også noe mer spenn i trevirke av spesielt hardtre og vil kunne være noe kuppet i lengderetning. Helstavsspiler vil i de fleste tilfeller også bli en løsning som koster noe mer enn fingerskjøtte trespiler.

I det store og hele blir konklusjonen at det handler om smak og behag samt et prisspørsmål – men vår erfaring er at de fleste velger seg fingerskjøtte spiler fremfor helstavsspiler i sitt interiør – og det er også av den grunn vi har et større sortiment å tilby av fingerskjøtte trespiler.

EIK hvitpigmentert, løse spiler
(Foto: Peder Otto Dybvig)

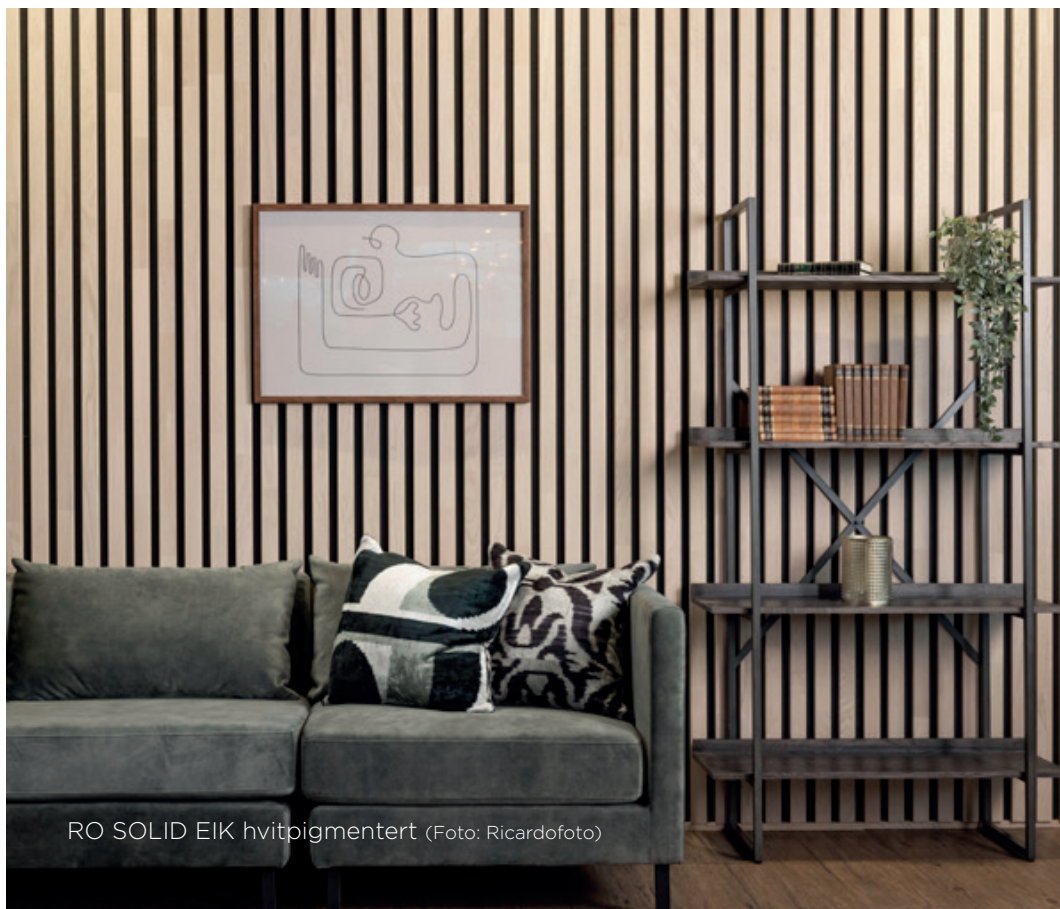




TIPS:

BRUK RESTENE!

Vi utfordrer deg til å tenke bærekraft, og finne smarte løsninger for å bruke restmaterialene. Ved hjelp av rester av trespiler ble det her ryddet opp litt i gangen med et smart oppheng for bl.a ski- og sykkelhjelmer. Flere kreative ideer får du inspirasjon til ved å følge **#BettinaKan** på Instagram.



RO SOLID EIK hvitpigmentert (Foto: Ricardofoto)



RO SOLID EIK transparent
(Foto: Ricardofoto)

Om ProTre AS:

ProTre er en norsk leverandør av trebaserte interiør- og eksteriørprodukter som holder til i Engesetdal i Ålesund Kommune. Vår historie går helt tilbake til 1956 den gang Engesetdal Trevare så dagens lys og det ble etablert trevareproduksjon på stedet der vi fortsatt holder til.

Hele vår virksomhet er tuftet på stor kunnskap og en genuin interesse for tre og våre vakre produkter som skapes ut av naturen og med treet som råvare.

Velger du våre produkter til ditt hjem eller fritidsbolig skal du vite at du har valgt produkter som er miljøvennlige, solide og varige, av høy kvalitet og som bidrar til økt verdi på din bolig.



Våre produkter har blitt til med omtanke, kunnskap og håndverksmessig faglig dyktighet og vi setter vår ære i at du skal bli fornøyd og leve lenge med sluttresultatet.



ProTre
- En proff partner på tre

Engesetdalsvegen 945, 6260 Skodje | Tlf. + 47 702 75 800 | www.protre.no | post@protre.no



Grafisk utforming og trykk: Flisa Trykkeri AS