

Panel

MOEVEN®

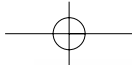


Innhold

<i>Faspanel</i>	4	<i>Krokskogpanel</i>	12
<i>Rustikkpanel skrå</i>	5	<i>Møllerstuepanel</i>	13
<i>Skyggepanel skrå</i>	6	<i>Värmlandspanel</i>	14
<i>Skyggepanel rett</i>	7	<i>Rundtømmerpanel</i>	15
<i>Soknapanel</i>	8	<i>Før du begynner</i>	16
<i>Østerdalspanel</i>	9	<i>Lasert panel</i>	22
<i>Perlestaffpanel</i>	10	<i>Paneloversiktstabell</i>	24
<i>Perlerustikkpanel</i>	11		

Tre
- en miljøvennlig
og fornybar
ressurs





Et naturprodukt i heltre.

Heltrepanel har vært benyttet langt tilbake i historien. Helt fra de første primitive bordlengdene fra tømmerstokken og frem til dagens panelvarianter har det skjedd en gradvis utvikling innenfor valg av råstoff, tørking, høvling og overflatebehandling. Treets vekst gjennom mange år, gir oss det råstoff vi benytter i vår moderne produksjon.

Tre – et unikt byggemateriale

Gjennom årstider, vær og vind i hele vekstperioden blir råstoffet til årring for årring. Trepanel er unikt i den forstand at det kan formes og benyttes på vegg og i tak. Paneler kan benyttes med

ubehandlet overflate, eller man kan velge å overflatebehandle den med lut/olje, beis, maling og andre alternativer som finnes i markedet.

Fra malingprodusentene finnes brosjyremateriell som gir gode råd og tips for overflatebehandling av paneler. Det er et mangfold av profiler, bredder og tykkelser å velge mellom, så her finnes varianter som dekker de fleste behov, så vel hus som hytte.

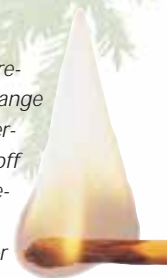
Branntrygt tre

Innvendige paneler i heltre fra Moelven kan også leveres i branntrygt tre. Dette er et resultat av mange års forskning. Moelven har utviklet en godkjent miljøvennlig metode for brannimpregnering av tre. Disse panel-

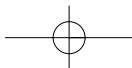
typene fremkommer i produkttabellen bakerst i brosjyren.

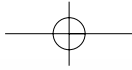
Gran og furu

Moelven produserer heltrepanel i gran og furu, i mange bredder, tykkelser og overflateprofiler. Valg av råstoff er en av de viktigste kriterier for å produsere et godt sluttprodukt. Lenger bak i denne brosjyren finner du en beskrivelse av hver enkelt panelprofil og hvordan man kan gjøre virkningsfulle panelløsninger med enkle grep. Brosjyren viser også eksempler på overflatebehandling.

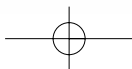


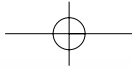
Heltrepaneler fra Moelven selges av ledene byggevareforretninger. Her får du profesjonell hjelp, råd og tips om bruk av våre paneltyper.



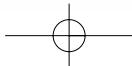


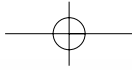
Faspanel



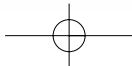


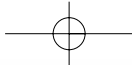
Rustikk skrå kant



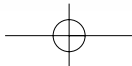
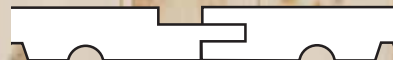


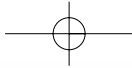
Skyggepanel skrå kant



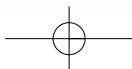
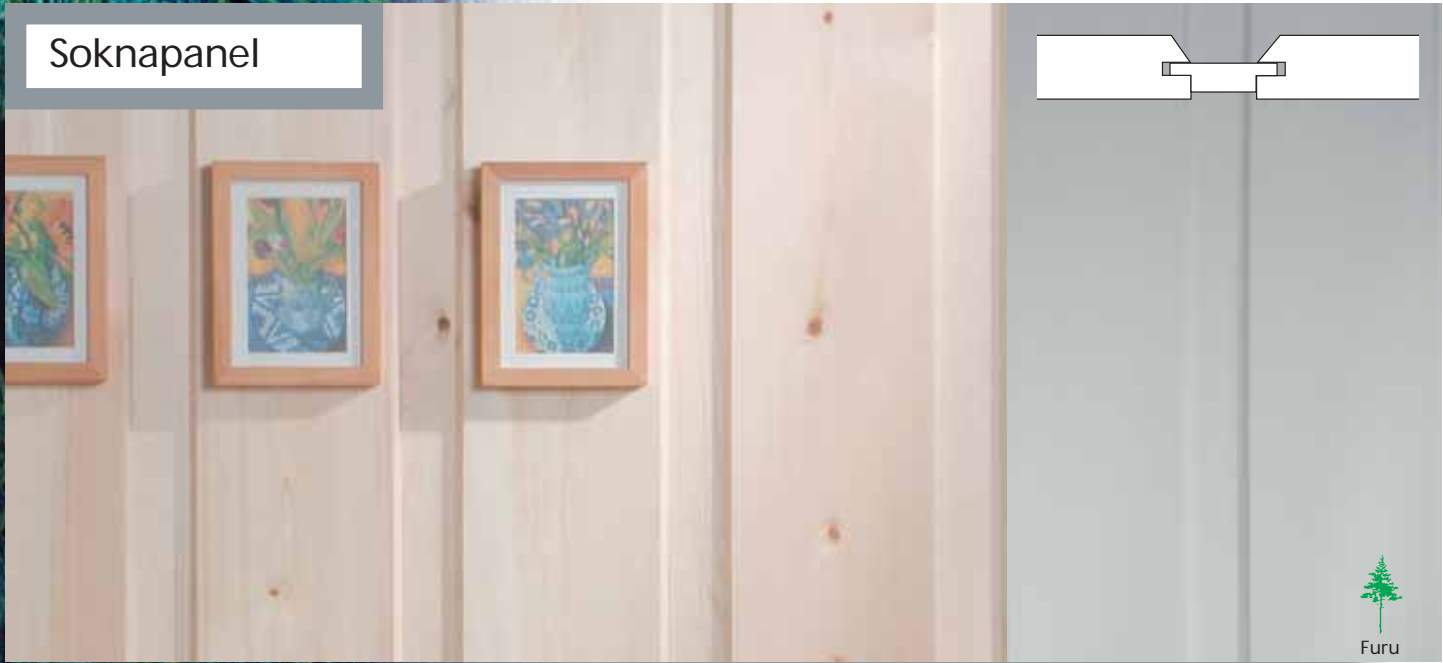


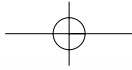
Skyggepanel rett kant





Soknapanel

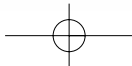


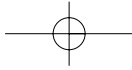


Østerdalspanel

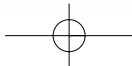


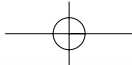
Furu



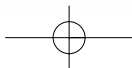
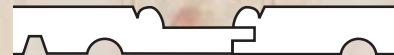


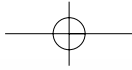
Perlestaffpanel



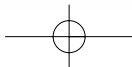


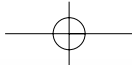
Perlerustikkpanel



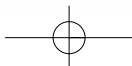


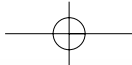
Krokskogpanel



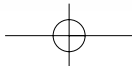


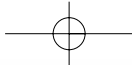
Møllerstuepanel



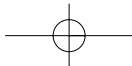


Värmlandspanel



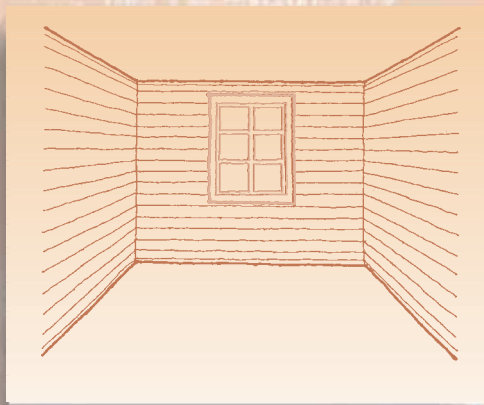


Rundtømmerpanel

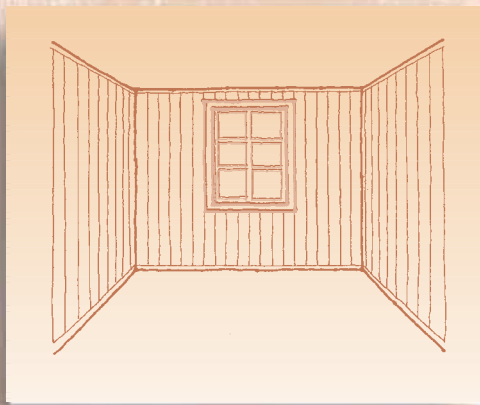




Dette bør du tenke gjennom før du begynner



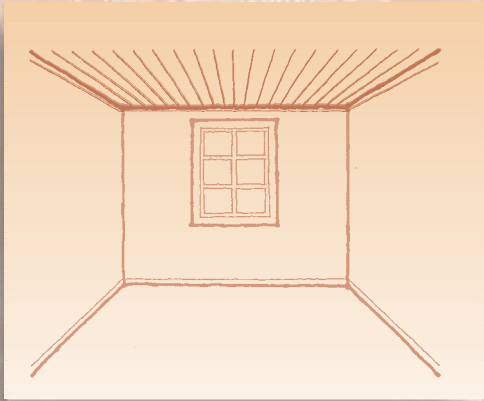
Liggende vegg



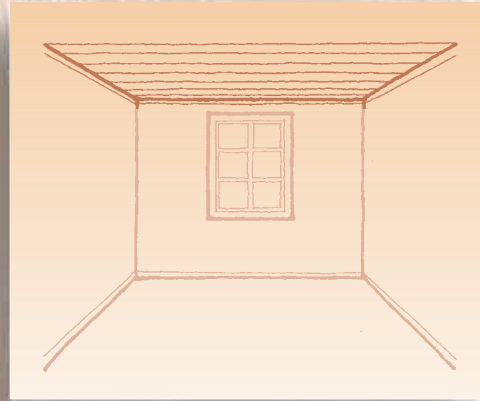
Stående vegg

Rommets form kan være avgjørende for hvor og hvordan du skal benytte panel. Her gir vi deg noen ideer om hvordan rommet endrer form og karakter ved ulike monteringer. Eksemplet på denne side viser stående panel, dette gir et inntrykk av økt takhøyde i rommet. Liggende panel vil bidra til å øke lengde og breddeinntrykk. I tillegg kommer effekten ved overflatebehandling, særlig ved bruk av farger.





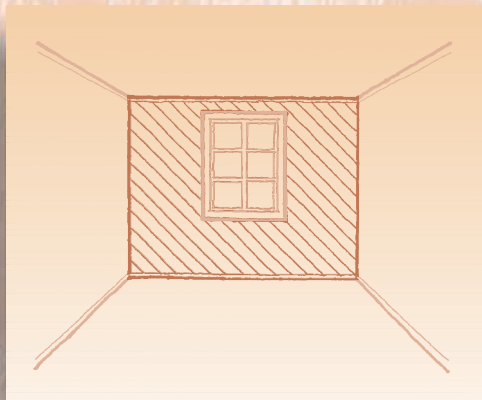
Langsgående tak



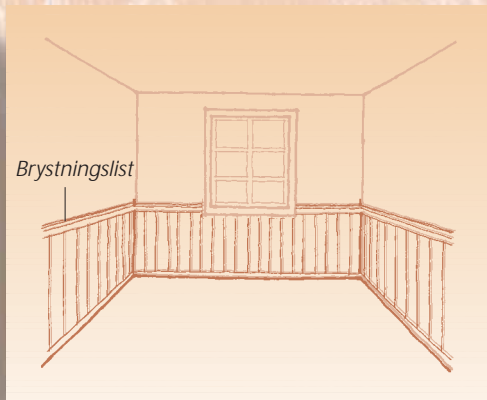
Tverrgående tak

Virkningene ved å legge panel i taket understreker på samme måte bredde og lengde. Ved fargesetting av taket vil en mørk farge gi inntrykk av «lavere» tak enn en lys farge.

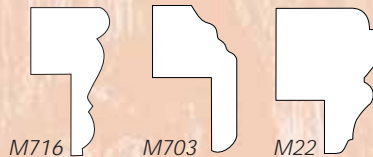




Diagonal vegg

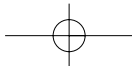


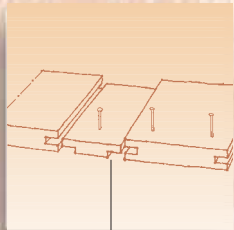
Brystning og noen brystningslistprofiler



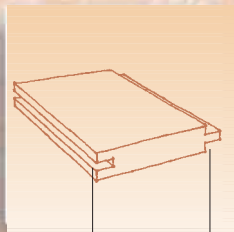
Brystningspanel

Brystningspanel er en gammel innredningsløsning som har vært benyttet mye opp gjennom årene. Man finner den faktisk igjen på de fleste kontinenter. Løsningen gir mulighet for utstrakt bruk av farger og panelprofiler. Avslutningen på toppen skjer med en spesiell brystningslist som finnes i flere varianter. Se listverktøyalget til Moelven – her finner du løsningen. Montering av panelen diagonalt på vegg eller i tak gir en helt spesiell effekt og som må sies å høre moderne tid til.





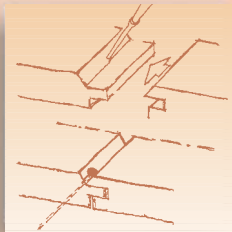
Underligger



Not og fjær

Fuktighet

Fuktigheten i norske boliger varierer med årstidene. Innvendig panel vil, som det naturprodukt det er, krympe og svulle i takt med dette. Dette må vi ta hensyn til ved montering av panel. Det er derfor viktig at panelen får



Spikertypelengde, ca. 3 x paneltykkelse. Spikertykkelse, minimum 1,6 mm

akklimatisere seg over noe tid i det miljøet (rom) den skal monteres. Følger du dette rådet, vil panelen opprettholde sin opprinnelige form best. Du oppnår best resultat med det levende materiale som tre er.

Generelt

■ Hvis ikke annet er avtalt, leveres all panel i henhold til Norsk Standard med et fuktighetsinnhold på 16-17 %. Dette gjelder også panel som er pakket i krympeplast. Husk akklimatisering før montering!

■ Ideell fuktighet ved montering er 11-13 %.

■ Fuktigheten i norske boliger varierer med årstidene, slik at fuktighetsinnholdet i panel varierer mellom 6 og 12 %.

■ Lengdekrymping for tre er svært liten.

Ved stående panel i vanlig romhøyde behøver vi ikke ta hensyn til dette.

Ved liggende paneler og himlingsbord, spesielt ved lange bord, må vi huske på akklimatiseringen, som er nevnt tidligere, for å unngå krympesprekker i skjøter.

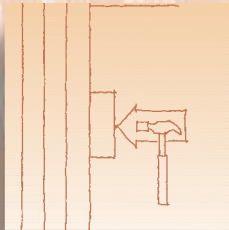
Montering

Den vanligste monteringsmåte er med spiker. Spiker kan settes i bunn av fjær, på skrå inn i panelen – benytt dor! Du kan også spikre åpent, ca. 2 cm inn fra siden på hvert bord. I paneler med bredde over 95 mm brukes to spiker i bredden. Man kan også lime panelen på dertil egnet underlag eks. mur, plater og lignende. Ta en prat med din byggevareleverandør – han hjelper deg å gjøre det rette valget.

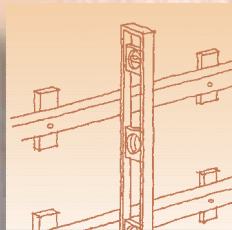




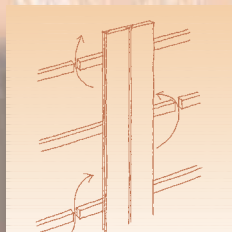
Start alltid monteringen i et hjørne. Vater benyttes underveis for å sjekke at monteringen blir i lodd.



Slagkloss i bruk



Spikerslag for stående panel



Gjennomlufting av spikerslag i våtrom

Montering

Man kan montere panelen direkte på fast underlag som finér og sponplate, forutsatt at flatene er rette og at de har tykkelse nok til at spiker får ordentlig feste.

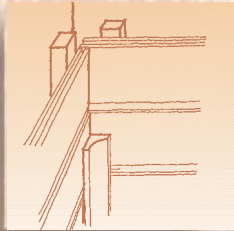
Betong, mur og tegl kan man også montere direkte på dersom flatene er tørre og rette, men da benytter man lim. Det er flere limprodu-senter som leverer lim til dette.

Les anvisningen nøye før bruk.

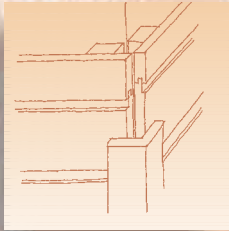
Utover dette kan man sette opp spikerslag. I våtrom er det viktig at spikerslaget har åpning for lufting oppover veggen, slik at fuktighet kan bli transportert bort.

Start alltid monteringen i et hjørne, bruk en bit av panelen som slagkloss ved sammenføyning.

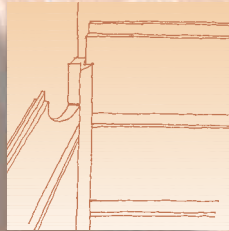




Liggende innvendig
hjørne med hulkeist



Liggende utvendig
hjørne med vinkellist



Liggende innvendig hjørne
med vår spesial hjørnelist

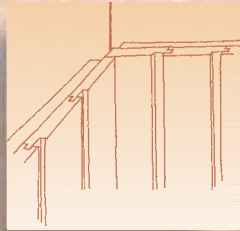


Panel mot
dør/vinduskarm

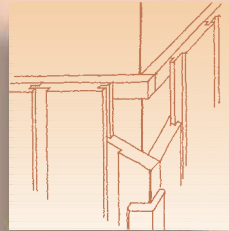
Hjørneløsninger

På dør og vindu benyttes utforing, slik at man oppnår riktig avstand til overflate innvendig vegg. Deretter festes karmlisten.

Utvendig hjørne avsluttes med en vinkellist eller en utvendig hjørnekasse. Innvendig hjørne avsluttes enten mot hjørnelist eller mot innvendig hjørnekasse.



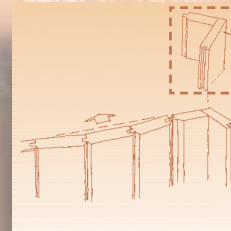
Stående panel
innvendig hjørne



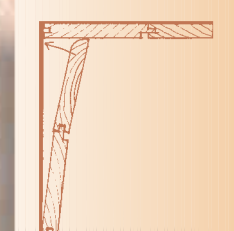
Stående panel utvendig
hjørne med hjørnelist



Stående panel, innvendig
hjørne, med hjørnelist



Avslutning mot hjørne
(innvendig hjørnekasse
spikres/limes)



Avslutning mot hjørne
(uten hjørnekasse)



Lasert panel



Overflatebehandlet vegg- og takpanel

Lasert panel fra Moelven Wood er ferdig overflatebehandlet med miljøvennlig planteolje som gir en transparent overflate hvor treets struktur er synlig. Lasering er en kjent teknikk som går langt tilbake i tid.

Lasert panel leveres som Skyggepanel skrå, 12 x 120 mm og 15 x 120 mm.

Lasert panel er klart til bruk etter montering. Olje, maling eller beising er unødvendig. Panelet er endefrest og kan skjøtes fortløpende også mellom spiker-slag. Dette innebærer at man unngår svinn. Endefrest panel gir også flere valgmuligheter under montering. Det kan monteres stående, liggende, diagonalt og overgang fra stående til liggende på samme flate.

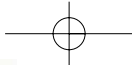


Hvitlasert panel for Tak & Vegg






Lasert skyggepanel med skrå kant er en diskret profil som passer like godt til bruk på vegg som i tak.

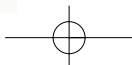
Panelet leveres endefrest, i 239 cm lengde og fallende lengde.

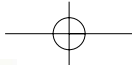









Standard panelprofiler

Løpemeter / m ²			14,9	11,8	9,1	11,8	9,1	7,4	6,3	11,8	9,1	7,4	6,3	7,3	7,4	6,3	5,4	6,3
PANELTYPE	Treslag	9x70 U.ligger	12x70	12x95	12x120	14x95	14x120	14x145	14x170	15x95	15x120	15x145	15x170	18x148	21x145	21x170	21x195	28x170
Faspanel 	Gran		■	■	■	■	■											
	Furu			■	■	■												
Krokskogpanel 	Gran							■										
	Furu							■	■			■	■					
Møllerstuepanel 	Gran							■										
	Furu							■				■	■					
Perlerustikkpanel 	Gran										■	■						
	Furu										■	■						
Perlestaffpanel 	Gran			■	■	■	■											
	Furu			■	■	■	■	■										

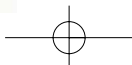


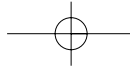


Standard panelprofiler







Løpemetre / m ²			14,9	11,8	9,1	11,8	9,1	7,4	6,3	11,8	9,1	7,4	6,3	7,3	7,4	6,3	5,4	6,3
PANELTYPE	Treslag	9x70 U.ligger	12x70	12x95	12x120	14x95	14x120	14x145	14x170	15x95	15x120	15x145	15x170	18x148	21x145	21x170	21x195	28x170
Rundtømmerpanel 	Gran														■	■		
	Furu														■	■		
Rundtømmerpanel 	Gran																	
	Furu																	■
Rustikkpanel skrå k. 	Gran			■				■										
	Furu			■		■	■											
Skyggepanel skrå k. 	Gran			■		■	■					■						
	Furu			■ ■		■	■	■		■ ■	■ ■	■						
Skyggepanel rett k. 	Gran			■														
	Furu			■				■										

Ferdig overflatebehandlet, lasert ■ Branntrygt tre ■



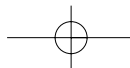


Standard panelprofiler

Løpemeter / m ²			14,9	11,8	9,1	11,8	9,1	7,4	6,3	11,8	9,1	7,4	6,3	7,3	7,4	6,3	5,4	6,3
PANELTYPE	Treslag	9x70 U.ligger	12x70	12x95	12x120	14x95	14x120	14x145	14x170	15x95	15x120	15x145	15x170	18x148	21x145	21x170	21x195	28x170
Glattpanel 	Gran																	
	Furu				■		■	■	■			■						
Glattkant 	Gran									■								
	Furu									■								
Robustpanel 	Gran													■				
*Soknapanel 	Furu	■															■	
Østerdalspanel 	Furu																■	
Värmlandspanel 	Furu						■											

* Soknapanel, 4,1 lm av hver per m².

Branntrygt tre ■





Kvaliteter

■ Generelle krav til panel er gitt i Norsk Standard (NS) 3180, med tilleggskrav for panel gitt i NS 3183.

I disse standarder operere det med to hovedkvaliteter, klasse 1 og klasse 2.

Hos de enkelte produsenter forekommer gjerne i tillegg andre kvalitetsbetegnelser og krav.

Informasjon om dette får du hos din byggevareleverandør.

Overflatebehandling

Moelven ønsker med denne brosjyren å bidra med noen idéer og inspirasjon på veien mot et vellykket resultat. Heltrepaneler fra Moelven lagres og selges av ledende byggevareforretninger. Her finner du kvalifisert betjening og et godt utvalg i løsninger for

overflatebehandling for ditt panel. Produsentene av midler til overflatebehandling har mye bra materiell om emnet overflatebehandling av heltrepanel. Studér dette før du setter igang.

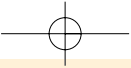
– Lykke til.

Beregning av vektbelastning under transport

Følgende kan benyttes som en veiledende norm:

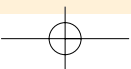
12 mm panel veier ca. 6 kg per m²
 15 mm panel veier ca. 7 kg per m²
 21 mm panel veier ca. 10 kg per m²





www.wood.moelven.com

© Moelven 08.2006/2.000/108182



Heltreprodukter fra Moelven selges av ledende byggevarerforretninger.
Her får du profesjonell hjelp, råd og tips om bruk av våre produkter.
TEKST OG BILDER TILLATT BRUKT KUN VED KILDEANGIVELSE.