



Natural wood
Made to last

Monteringsanvisning Kebony Clear kledning

03-04-2024



Monteringsanvisning

Kebony

Kebony leverer kledningsprodukter som skal benyttes i bruksklasse 3.1 (EN 335), utendørs bruk over bakken. Denne anvisningen gir veiledning om montering av Kebony Clear kledning for å gi et pent og holdbart resultat. Ta alltid hensyn til lokale forhold og bygge-forskrifter. Veiledningen forutsetter nødvendig fagmessig kompetanse hos utførende.

Kebony er et modifisert treverk, hvilket innebærer at egenskapene til treverket er varig endret og forbedret i en miljøvennlig prosess, uten noe bruk av giftstoffer. Vår prosess gir et stabilt, slitesterkt, holdbart og vakkert tremateriale. Kebony tre vil oppføre seg som naturlig treverk, det vil svulle og krympe som følger av endringer i miljøet det står montert i.

Bruk prinsipper for konstruktiv beskyttelse i hele konstruksjonen og løsninger for ubehandlet treverk utendørs. Vis særlig hensyn til detaljer og utførelse rundt endeved, ventilering og unngå fuktfeller. I denne anvisningen viser vi noen eksempler på gode løsninger som følger disse prinsippene.

Kebony produkter må lagres tørt frem til montering og skal være tildekket i plast helt frem til bruk.

Utseende

Kebony kledning har en mørkebrun fargetone ved levering. Når kledningen eksponeres for regn og sollys over tid, vil overflaten endres og utvikle en naturlig sølvgrå patina. Siden værpåvirkning kan variere rundt et bygg så vil det også være variasjon i fargeendringen i treverket. Overflatesprekk og riss er naturlig for treverk som monteres utendørs uten overflatebehandling. Avrenning av regn fra en Kebony-overflate vil den første tiden ha en mørk farge som kan være synlig på enkelte lyse flater.

Treverk og metaller

Kebony kan kombineres med rustfritt- og syrefast stål, emaljerte eller folierte beslag og aluminium uten at det oppstår misfarging på treverket. Ved bruk av andre kombinasjoner kan avrenning fra Kebony treverk gi misfarging og korrosjon. Sinkbeslag kan for eksempel korrodere mens kobberbeslag forblir blankt der det utsettes for avrenning fra trematerialet. Avrenning fra galvaniserte eller jernholdige metaller til Kebony vil gi sort misfarging av treverket.

Festemidler i kontakt med treverket skal være i syrefast (A4) eller rustfri (A2) kvalitet. A4 er generelt anbefalt og må alltid brukes i kystnære strøk og klorholdige miljøer. Skruer med annen kvalitet eller bruk av A2 i feil miljø kan resultere i sort misfarging rundt innfestingshullene.

Utvidet garanti

Kebony kledning er dekket av en lang garanti mot skade fra råtesopp. Det er et vilkår for garantien at krav i denne monteringsanvisningen er fulgt.

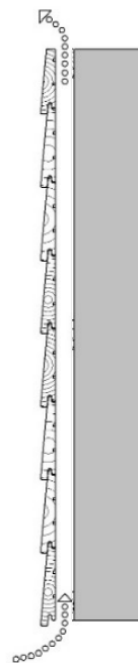
Kebony Clear kledning

Den utvendige kledningen har som hovedfunksjon å beskytte veggkjernen mot klimatiske og mekaniske påkjenninger. Kledningen har også en estetisk funksjon og er av stor betydning for bygningen arkitektoniske uttrykk.

Underkonstruksjonen må være fagmessig utført i henhold til gjeldende standard og forskrifter. Kledningen må monteres utlektet, luftet og drenert med åpning i topp og bunn, slik at det er luftsirkulasjon i hulrommet bak kledningen og fukt tørker raskt ut. Bruk prinsipper for montering av ubehandlet trekledning.

Kebony trenger ingen overflatebehandling. Dersom det er ønskelig kan UV beskyttende treoljer eller beis benyttes for å bevare noe av den opprinnelige brunfargen. Kebony kan også males eller beises om man ønsker å forandre fargen. Det må påregnes noe lengre tørketid da Kebony har høy densitet samt en glatthøvlet overflate.

Prinsipp ventilert hulrom bak kledning.



Planlegging

For et vellykket resultat må veggflaten utformes med hensyn til utvendig klima. En jevn eksponering for nedbør og sollys er en forutsetning for en jevn fargeforandring av treverket. Utstikkende bygningsdeler og detaljer som leder vann bort fra fasaden vil gi fargevariasjoner, eksempler på dette kan være takutstikk, vannbrett og gesimsbeslag. Større takutstikk, overdekninger og lignende, kan også brukes for å skape vakre kontraster. Treverk som står beskyttet under tak vil beholde en gylden mørk farge.

Fasadens utforming bør planlegges med hensyn til bordbredder og åpninger i veggen. Hvis inndeling og detaljer er forhåndsbestemt unngår man uheldige tilpasninger.

Oppdeling av fasaden i felter kan benyttes for å bruke hele lengder av kledningsbord. Horisontal oppdeling ved bruk av vannbord/beslag kan benyttes for å sikre god lufting og drenering på høye fasader.

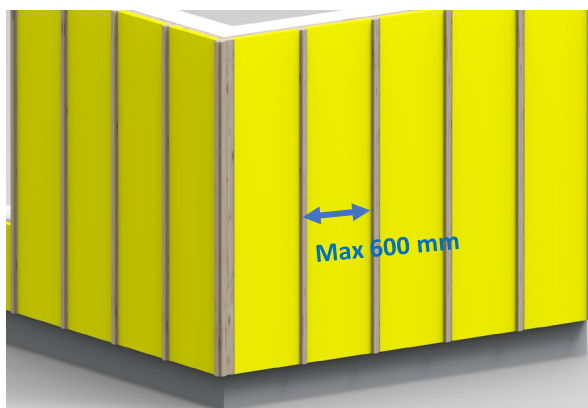
NB: Anbefalingene gitt i denne anvisningen gitt i minimum og maximum verdier, er basert på installasjon av Kebonys produkt for å få et vakkert og holdbart resultat. Byggeforskrifter kan angi strengere krav enn Kebonys anbefalinger, i disse tilfellene skal alltid byggeforskriftene følges. Dette kan for eksempel gjelde lekteavstand, dimensjonering av lekter og festemidler i henhold til vindlast eller krav i forhold til brann.

Lekteavstand og dimensjoner

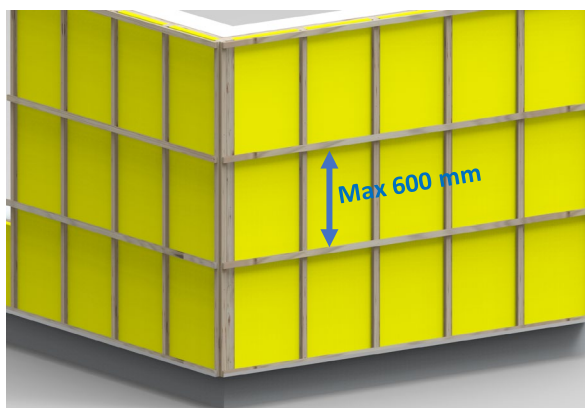
Til sløyfer og lekter benyttes materialer som har tilsvarende eller bedre holdbarhet enn kledningen. Dimensjonering av sløyfer og lekter skal alltid utføres i henhold til gjeldende forskrifter, og må sikre tilstrekkelig utlufting og stivhet.

Til liggende kledning benyttes vertikal lekt for utlufting med tykkelse på minst 20 mm. Senteravstand mellom lekter bør ikke overskride 600 mm.

Til stående kledning benyttes vertikal lekt (søyfe) for utlufting med tykkelse på minst 20 mm og horisontal lekt for spikerslag med tykkelse på minst 30 mm. Senteravstand mellom spikerslag bør ikke overskride 600 mm.



Lekter for liggende kledning



Sløyfer og lekter for stående kledning

Ved høye fasader eller fasader med store klimatiske påkjenninger må dimensjonering av lekter og senteravstand mellom disse vurderes spesifikt.

Det må være god luftespalte i bunnen og toppen av kledningen for å sikre god luftsirkulasjon. Eventuelle beslag å må ikke hindre god utlufting. Luftespalter i bunnen av kledningen sikres med musebånd, perforerte beslag eller lignende.



Sikring av luftespalte mot gnagere.

Innfesting

Kebony Clear kledning skal forbores og festes med skruer i syrefast A4 eller rustfri A2 kvalitet. Anbefalt dimensjon er minimum 5x50 mm til kledning med 19 og 22 mm tykkelse, og 5x80 til kledning med 40 mm tykkelse. Påse at skruen ikke forsenkes inn i treverket, skruen skal flukte med treverkets overflate. Festemidler skal plasseres min 20 mm fra bordets sidekant og 25 mm fra bordets endekant. Avstand fra nederste spikerslag til fri ende av stående kledning skal være maks 100 mm.

Dobbeltfalset kledning

120 mm bredde festes med 1 skrue

145 mm bredde festes med 1-2 skruer

190 mm bredde festes med 2 skruer

Kledning med not og fjær

120 mm bredde festes med 1 skrue

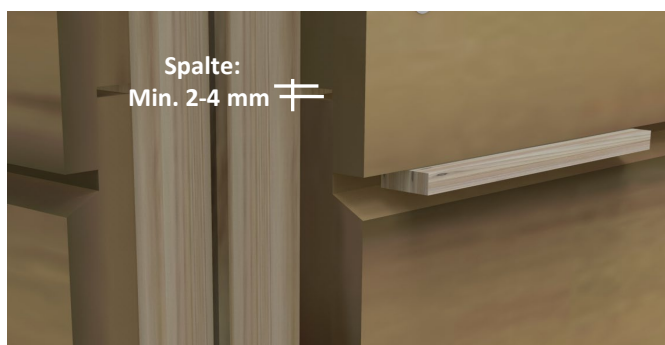
145 mm bredde festes med 2 skruer

190 mm bredde festes med 2 skruer

Rektangulær kledning og Rhombus

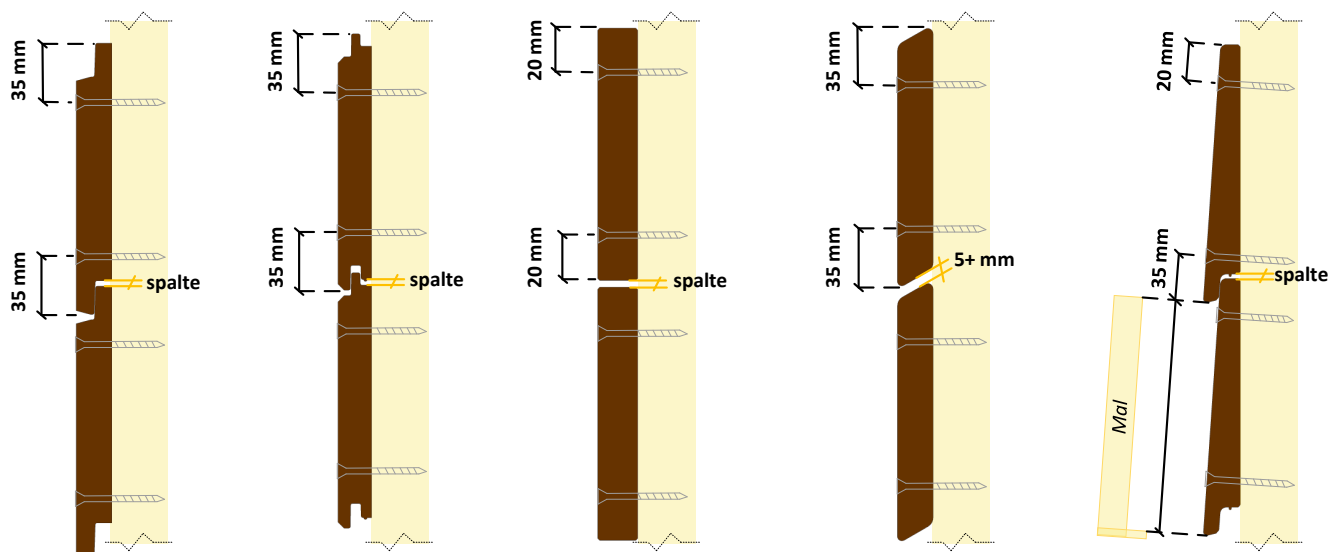
>80 mm bredde festes med 1 skrue

< 80 mm bredde festes med 2 skruer



Kebony er tørket under produksjon, derfor må noe svelling påberegnes ved montering utendørs. Under monteringen skal det være en spalteåpning, denne avstanden sikres enkelt ved å sette inn avstandsstykker på forsiden av bordene.

Bredde	Minimum spalteåpning
<110 mm	2 mm
120 mm -145 mm	3 mm
<150 mm	4 mm



Skruer er den foretrukne festemetoden for de fleste harde tresorter, men spikring er også mulig. Sørg for å velge og teste egnede spiker for å unngå splitting og gjennomtrekk.

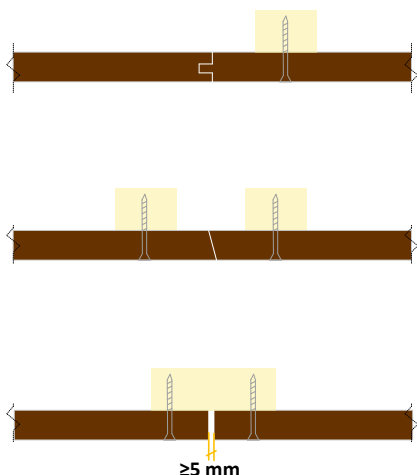
De ovennevnte forslagene til innfesting er de mest egnede metodene basert på Kebonys kunnskap. Lokale byggeforskrifter kan kreve andre dimensjoner eller innfestingstyper. Følg alltid kravene i lokale byggeforskrifter.

Skjøter og avslutninger

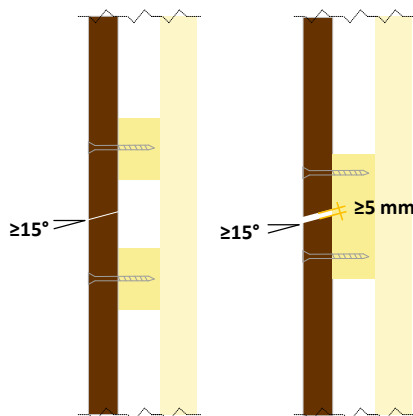
Skjøting av kledningsbord bør i størst mulig grad unngås. Bord som skjøtes må alltid ha samme orientering på årringene. Bord med endepløying skjøtes i nærhet til spikerslag, ved stående kledning må endepløying være montert med fall riktig vei. Ved skjøting av kledning uten endepløying skal begge ender være understøttet av spikerslag/lekt.

På stående kledning må endene og avslutninger skråkappes med dryppkant i en vinkel på minimum 15 grader. Det anbefales å behandles alle ender med Kebony endeforseglingsvoks. Dette både beskytter treverket og reduserer sprekk.

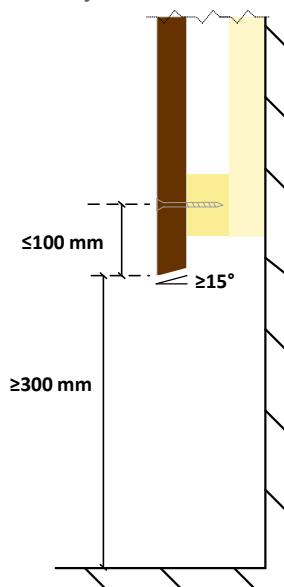
Avstand fra bunn av kledning til bakke må være minimum 300 mm. Denne avstanden kan reduseres hvis det er gjort tiltak for å redusere vannsprut fra bakken til kledning, for eksempel Kebony ventilasjonsprofil.



Liggende kledning



Stående kledning



Avstand til bakke

Ta kontakt med din lokale Kebony selger for spørsmål og bistand rundt ditt prosjekt. Se Kebonys FDV dokumentasjon for ettersyn og renhold etter installasjon.