



Natural wood
Made to last

Monteringsanvisning på Kebony Clear beklædning

11-03-2024



Monteringsanvisning

Kebony

Kebony leverer beklædningsprodukter til brug i anvendelsesklasse 3.1 (EN 335), til udendørs brug over jordniveau. Denne vejledning giver instruktioner til montering af **Kebony Clear beklædning** for at opnå et attraktivt og holdbart resultat. Vær altid opmærksom på lokale forhold og bygningsreglementer. Denne guide forudsætter, at installatøren har den nødvendig faglige kompetence.

Kebony er et modificeret træprodukt, hvor træets egenskaber er permanent ændret og forbedret gennem en miljøvenlig proces uden nogen brug af giftstoffer. Vores proces resulterer i et stabilt, slidstærkt, langtidsholdbart og smukt beklædningsmateriale. Kebony-træ vil opføre sig som naturligt træ og vil udvide sig og krympe med ændringer i det miljø, det er installeret i.

Det anbefales at bruge principperne for konstruktiv træbeskyttelse til hele konstruktionen og løsninger til ubehandlet træ udendørs. Vær særlig opmærksom på design og udførelse af endetræ og ventilation og undgå fugtfælder.

I denne guide viser vi eksempler på gode løsninger, der følger disse principper.

Kebony-produkter skal opbevares tørt indtil installation og skal være dækket med plast indtil brug.

Udseende

Kebony-beklædningen har en mørkebrun farve, når den leveres. Når beklædningen over tid har været udsat for regn og sollys, vil overfladen ændre sig og gradvist udvikle en naturlig sølvgrå patina. Eftersom vejrets effekter omkring en bygning kan variere, vil der også være variation i, hvordan træet skifter farve på grund af facadens placering i forhold til solen. Den fysiske globale palcering og det lokale klima vil også have indflydelse på tempoet på patinerings hastighed. Nogle overfladesprækker og – revner er naturlige i træ, der monteres udendørs uden overfladebehandling. I begyndelsen vil regnvand, der løber af fra Kebony-overflade vil have en mørk farve, der kan være synlig på nogle lyse overflader.

Træ og metaller

Kebony kan kombineres med rustfrit og syrefast stål, emaljerede eller overflade belagte beslag og aluminium, uden at træet bliver misfarvet. Når der anvendes andre kombinationer, kan afstrømningen fra Kebony træ kan forårsage misfarvning og korrosion. For eksempel kan zinkbeslag korroderer, mens kobberbeslag forbliver lyse, hvor de udsættes for afstrømning fra træet. Afstrømning fra galvaniserede eller jernholdige metaller på Kebony vil resultere i en mørk misfarvning af træet. Fastgørelser, i kontakt med træet, skal være lavet af rustfrit stål (A4) eller rustfrit stål (A2). A4 anbefales generelt og skal altid anvendes i kystnære områder og miljøer, der er udsat for til klorid. Skrue af en anden kvalitet eller brug af A2 i det forkerte miljø kan resultere i mørk misfarvning omkring skruehullerne.

Udvidet garanti

Kebony-beklædning er dækket af en lang garanti mod nedbrydning forårsaget af råd og skimmel. For at garantien er gyldig, skal anbefalingerne i Kebonys retningslinjer for brug og installation efterleves, anvendes iht. produktdataark og den tilhørende brugsklasse (EN 335) og endvidere installeres i henhold til alle relevante love og bestemmelser.

Kebony clear beklædning

Hovedfunktionen af ydre beklædning er at beskytte vægkernen mod klimatiske og mekaniske belastninger.

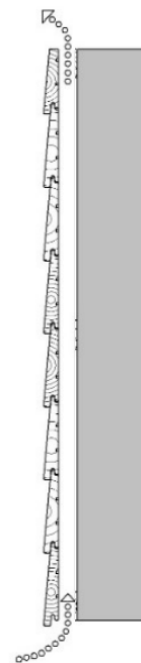
Beklædningen har også en æstetisk funktion og er af stor betydning for bygningens arkitektoniske udtryk.

Underkonstruktionen skal udføres fagmæssigt i overensstemmelse med gældende standarder og regler. Beklædningen skal monteres med et ventileret hulrum med åbning i toppen og bunden, så der er luftcirkulation i hulrummet bag beklædningen, og fugt tørrer hurtigt ud.

Anvend principper for montering af ubehandlet træbeklædning. Kebony kræver ingen overfladebehandling. Hvis ønsket, kan UV-beskyttende træolier eller bejdse anvendes for at bevare noget af den oprindelige brunfarvning.

Kebony kan også males eller bejdses, hvis du ønsker at ændre farven. Der bør forventes en lidt længere tørretid, da Kebony har en høj densitet og en glat-høvlet overflade

Principielt ventileret hulrum bag beklædning



Planlægning og design

For at opnå et vellykket resultat skal vægoverfladen udformes under hensyntagen til det ydre klima. En konstant eksponering for regn og sollys er en betingelse for en ensartet farveændring af træet. Overhængende bygningsdele og detaljer, der leder vand væk fra facaden, vil forårsage farvevariationer, f.eks. tagudhæng, tagrendebrædder og lignende. Større tagudhæng, vinduesinddækninger og lignende elementer kan også anvendes til at skabe smukke kontraster. Træ, der er beskyttet under et tag, vil bevare en rig mørkebrun farve.

Designet af facaden bør planlægges under hensyntagen til profilbredder og åbninger i væggen. Hvis opdelingen og detaljerne er forudbestemt, undgås uheldige tilpasninger.

Opdelingen af facaden i paneler kan bruges til at anvende hele længder af beklædningsbrædder. Horisontal opdeling ved hjælp af vindueskarmprofiler eller lignende kan anvendes til at sikre god ventilation og dræning på høje facader.

Vær opmærksom på, at de anbefalede minimums- og maksimumsværdier, der nævnes i denne guide, er Bemærk: De anbefalinger, der gives i denne guide om minimums- og maksimumsværdier, er baseret på installation af Kebony-produktet for at opnå et attraktivt og holdbart resultat. Bygningsreglementet kan stille strengere krav end Kebonys anbefalinger. I disse tilfælde skal bygningsreglementet altid følges. Dette kan for eksempel være dimensionering af lægter og fastgørelsesmidler for vindlast eller krav i forhold til brand.

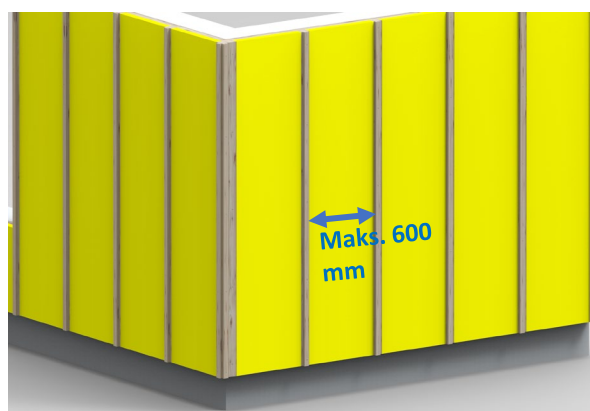
Afstand mellem lægter og dimensioner

Til lægter og kontra-lægter (det lodrette og vandrette skelet) skal de anvendte materialer, have en holdbarhed, der er lig med eller bedre end beklædningen. Dimensionering af lægter skal altid udføres i overensstemmelse med gældende regler og skal sikre tilstrækkelig ventilation og styrke.

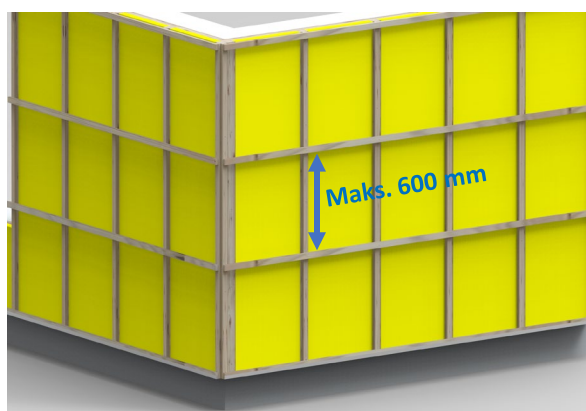
Til vandret beklædning anvendes lodrette kontra-lægter til ventilation med en tykkelse på mindst 20 mm. Anbefalet centerafstand mellem lægterne er maks. c/c 600 mm.

Til lodret beklædning anvendes lodrette kontra-lægter til ventilation med en tykkelse på mindst 20 mm og vandrette lægter med en tykkelse på mindst 30 mm. Anbefalet centerafstand mellem vandrette lægter bør være maksimalt c/c 600 mm.

Bemærk: Tykkelsen af lægterne til fastgørelse af beklædningen skal være i overensstemmelse med tykkelsen af beklædningen og længden af skruen for at undgå beskadigelse af vindspærren



Lægter til vandret beklædning



Lægter og kontra-lægter til lodret beklædning

I tilfælde af høje facader eller facader med store klimatiske belastninger, skal dimensioneringen af lægter, centerafstanden mellem disse og fastgørelsesmidler være specifikt dimensioneret.

Der skal være en god luftspalte i bunden og toppen af beklædningen for at sikre god luftcirkulation. Ingen fittings må forhindre ordentlig ventilation. For at beskytte mod skadedyr bør bunden af beklædningen være udstyret med enten et skadedyrsnet, perforerede net eller et tilsvarende beskyttende element.



Sikring af luftspalten mod skadedyr.

Monteringsvejledning

Kebony Clear-beklædningen skal forbores og fastgøres med skruer i rustfrit stål A4 eller rustfrit stål A2 kvalitet. De anbefalede dimensioner er minimum 5x50 mm til beklædning med 19 og 22 mm tykkelse, og 5x80 mm til beklædning med 40 mm tykkelse. Sørg for, at skruen ikke undersænkes ned i træet, men flugter med træets overflade. Fastgørelsesmidlerne skal placeres min. 20 mm fra brættets sidekant på rektangulære profiler, på dobbeltfalset og fer og not profiler 35 mm og 25 mm fra brættets endekant på alle profiler. Afstanden fra den nederste lægte til den frie ende af den lodrette beklædning må højst være 100 mm.

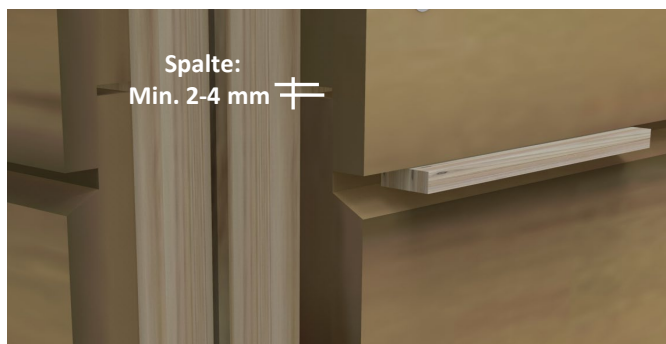
Dobbeltfalset beklædning

120 mm bredde fastgøres med 1 skrue
145 mm bredde fastgøres med 1-2 skruer
190 mm bredde fastgøres med 2 skruer

Beklædning med fer og not

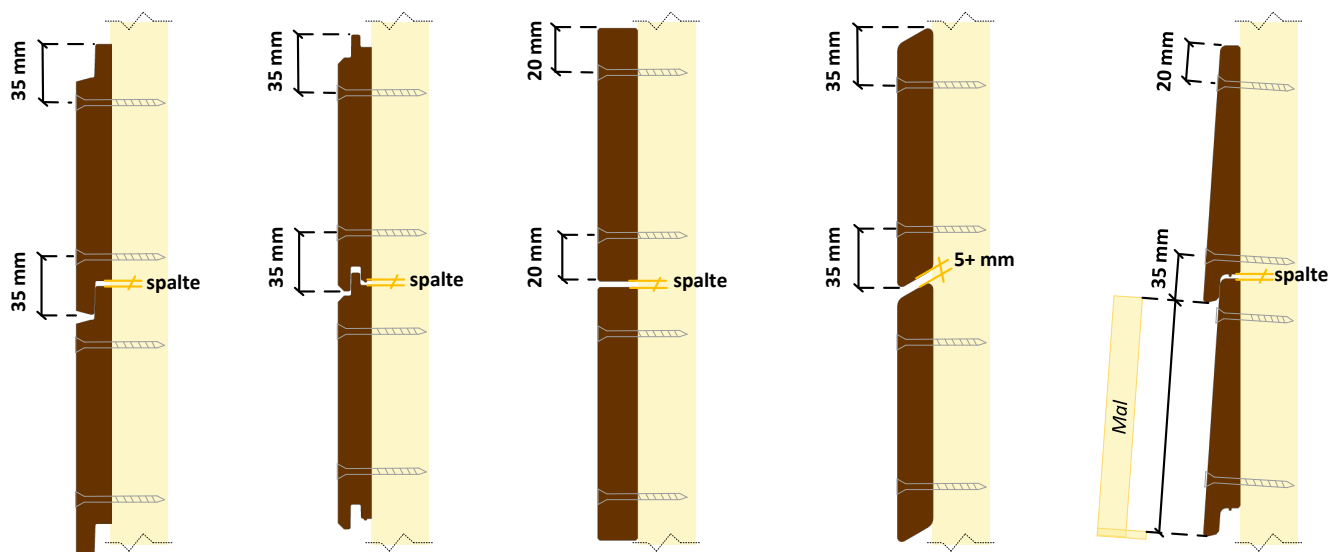
120 mm bredde fastgjort med 1 skrue
145 mm bredde fastgjort med 2 skruer
190 mm bredde fastgjort med 2 skruer

Rektangulær beklædning og Rhombus
>80 mm bredde fastgøres med 1 skrue
< 80 mm bredde fastgøres med 2 skruer



Kebony tørre under produktionen, derfor skal der forventes at træet kan udvide sig en smule, når det monteres udendørs. For at tage højde for denne naturlige udvidelse bør der skabes afstand ved montering. Dette afstand sikres nemt ved at indsætte afstandstykker på forsiden af brædderne

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



Skruer er den foretrukne fastgørelsesmetode for de fleste hårde træsorter, men sømning er også mulig. Sørg for at vælge og teste egnede søm for at undgå splittelse og gennemtræk.

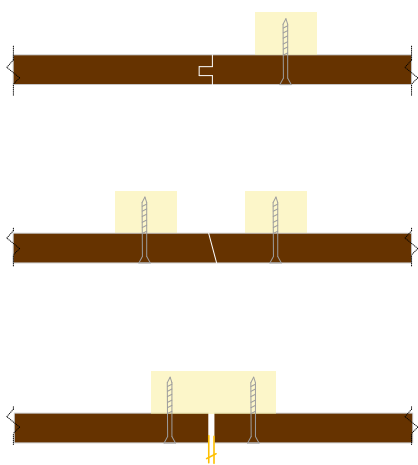
De ovennævnte forslag til fastgørelse er de mest egnede metoder baseret på Kebonys viden. Lokale byggeforskrifter kan kræve andre dimensioner eller fastgørelsestyper. Følg altid kravene i lokale byggeforskrifter.

Samlinger og afslutninger

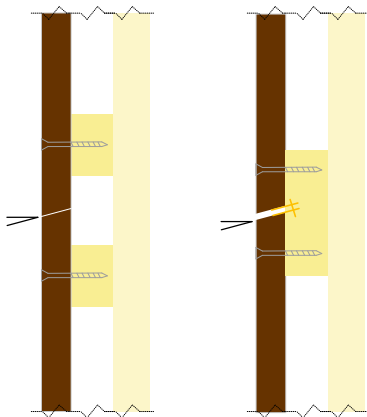
Ende samlinger af beklædningsprofiler bør så vidt muligt undgås. Profiler, der samles, skal altid have samme retning på årringene. Profiler med endenot skal samles tæt ved en lægte, I tilfælde af lodret beklædning skal endeafslutningen monteres med en hældning i den rigtige retning. Når beklædning uden endenot skal samles skal begge ender understøttes af lægter.

På lodrette beklædninger skal enderne og afslutningerne skæres med en drypkant på en vinkel på mindst 15 grader. Det anbefales at behandle alle ender med Kebony endeforseglingsvoks. Dette beskytter både træet og reducerer revnedannelse.

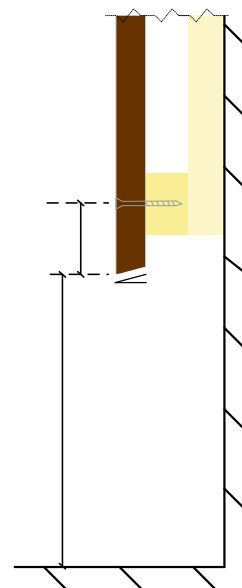
Afstanden fra bunden af beklædningen til jorden skal være mindst 300 mm. Denne afstand kan reduceres, hvis der er truffet foranstaltninger til at reducere vandsprøjt fra jorden til beklædningen, f.eks. med Kebony-ventilationsprofilen.



Liggende klædning



Stående klædning



Afstand til jorden

Kontakt din lokale tømmerhandel for spørgsmål og hjælp til dit projekt. Se Kebonys drift og vedligeholdelsesvejledning omkring eftersyn og vedligehold efter montering.