

FDV – dokumentasjon

Forvaltning, drift og vedlikehold

Rastebenk

Planlegge



Utføre



Kontrollere



Korrigere



FDV-dokumentasjon

Produkt:	BS – Rastebenk
Dato / revisjon:	06.12.2023 / 01
Produsent:	Beisfjord Sementvarefabrikk AS – Fjordveien 203 – 8522 Beisfjord Tel: 769 50 460 – www.beisfjordsement.no – firma@beisfjordsement.no
Egenskapsdeklarasjon	
Anvendelse:	Element i betong med sitteflate og bordflate i trevirke. Finnes i forskjellige utførelser.
Utførelse:	Leveres i utførelse; Standard - bordlengde 1800 mm. Universal 1 sidig - bordlengde 2300 mm. Universal 2 sidig - bordlengde 2800 mm.
Montering / skjøting:	Plasseres på valgfritt plant underlag.
Tekniske data:	Se produktbrosjyre.
Betongkvalitet:	Standard kvalitet Egenvekt (snitt): 2400 kg/m ³ Bestandighetsklasse: M45 Vannabsorpsjon: <5% Trykkfasthet: C45/55 Miljøklasse: XC2 Type sement: Standard Portland FA Stempelfarge: Stemples ikke
Bestanddeler:	Betong – med armering. 2 stk. løfteanker type 1 pr. lm element for handling på fabrikk. Skruhylser innstøpt for montering trevirke. Trevirke – Kebony Character – se egen FDV bak.
Produktspesifikasjon:	NS-EN 206. Se produktbrosjyre for detaljert produktdata.
Miljø, service- og vedlikeholdsinstruks	
Lagring / holdbarhet:	Underlaget må være plant og stabilt og ha tilstrekkelig bæreevne. Tåler fint å stå ute i alle typer vær.
Løfting / håndtering:	Løfteutstyr foreskrevet av leverandøren skal benyttes.
Vedlikehold:	Produktene krever ingen vedlikehold.
Reparasjon:	Standard reparasjonsmasser kan anvendes. Følg produsentens anvisninger. Vil medføre fargenyanser.
Miljøpåvirkning:	Betong har ingen negativ innvirkning på miljøet. Se egen FDV trevirke bak.
Brann-/eksplosjonsfare:	Produkter i betong er ikke brennbart. Trevirket er brennbart
Vernetiltak:	Ved evt. pusse/slipe-, meisle- og kappearbeider benyttes vernebriller og støvmaske. Bruk av åpen flamme mot betongprodukter medfører fare for partikkelsprut.
Destruksjon:	Betongavfall uten armering kan regnes som fyllmasse/gjenvinnes . Evt. armering, istøpte løfteanker fjernes og går til gjenvinning. Evt. gummi fjernes og går til godkjent fyllplass/varmegjenvinning.
Gjenbruk:	Løfting av gamle elementer ved bruk av løfteankrene må vurdere ut fra eventuell korrosjon av løfteankrene. Uskadde, ikke korroderte, produkter kan gjenbrukes.



Use & Maintenance

For Kebony® terrace, cladding and roof boards
November 30, 2020

Index:

Use & maintenance (EN).....	p. 2-4
Forvaltning, drift & vedlikehold (NO).....	p. 5-7
Förvaltning, drift & underhåll (SE).....	p. 8-10
Forvaltning, drift & vedligehold (DK).....	p. 11-13
Utilisation & entretien (FR).....	p. 14-16
Anwendungs- & Pflegehinweise (DE).....	p. 17-19





Forvaltning, drift & vedlikehold

Kebony® kledning, terrasse- og takbord

1. PRODUKT OG PRODUSENT

Handelsnavn	Kebony®
Produkt	Kebony character (Furu) og Kebony clear (Radiata, SYP) kledning, terrasse og takbord
Produsent	Kebony Norge AS Havnevegen 35 NO-3739 Skien Norge

2. PRINSIPP OG BRUKSOMRÅDER

Kebony® er det riktige valg til all utvendig bruk av trevirke, der det kreves lang holdbarhet, god miljøprofil og lavt vedlikeholdsbehov. Kebony er basert på bærekraftig trevirke og bio-baserte kjemikalier som herdes til et fast stoff inne i trefibrene. Kebony har lang levetid utendørs.

3. MILJØHENSYN

Kebony er ikke giftig for mennesker eller miljøet, verken i bruk eller som avfall.

Kebony kan brennes eller deponeres og er like miljøvennlig og ufarlig som ubehandlet trevirke.

4. MASKINERING / BEARBEIDING

Kebony kan bearbeides med vanlig trebearbeidings-verktøy.

Kebony clear kan pusses, høvles eller bearbeides uten at dette påvirker holdbarheten.

Kebony character skal ikke bearbeides ytterligere.

5. DIMENSJONS-STABILITET

Dimensjonsstabiliteten for Kebony er bedre enn for ubehandlet treverk, men Kebony vil likevel svulle og krympe noe ved fuktendringer. Svelling i bordets bredde fra absolutt tørt til helt mettet av fuktighet er:

- ca 6% for Kebony character
- ca 4% for Kebony clear

For ubehandlet trevirke er tilsvarende svelling ca 8%.

6. UTSEENDE, OVERFLATEBEHANDLING OG ETTERBEHANDLING

Kebony har en brun farge som over tid vil blekne og gå over til en sølvgrå patina. Brunfargen kan variere noe fra bord til bord. Ved utendørs bruk vil variasjonene bli jevnet ut over en viss tid. Tak vil lysne relativt



raskt og få en sølvgrå patina. Hvor raskt denne fargeendringen vil skje avhenger av hvordan bordene blir utsatt for både regn og sollys. Normalt vil det skje en gradvis overgang i løpet av noen få måneder. Gråningen har ingen innflytelse på holdbarhet eller andre produkttegenskaper, bortsett fra selve utseendet. Ønsker man å forsinke gråningen eller forandre utseendet kan Kebony overflatebehandles:

- Alle Kebony-produkter kan overflatebehandles med olje eller beis hvis man ønsker å beholde den opprinnelige fargen så lenge som mulig, og Kebony kan males eller beises hvis man ønsker å forandre fargen.
- Ved all overflatebehandling er det viktig å følge produsentens anvisninger.

7. KEBONY I KOMBINASJON MED METALL

Avrenning fra Kebony-bord kan gi misfarging og tilløp til korrosjon av for eksempel sink-beslag og sink-takrenner. Ved bruk av sink og patinert sink sammen med Kebony må vi henvise til dokumentasjon fra produsenten av sink-produktene.

Avrenning fra Kebony på kobber-beslag kan gi fargevariasjoner i kobberet, fordi kobber i kontakt med avrenning vil holde seg blankt, mens øvrige kobber-deler vil anta en mørk grønn eller svart farge fra overflateoksidering.

Kebony kan kombineres med aluminiums-beslag og lakkerte eller folierte beslag, uten at det oppstår misfarging.

Kebony fraskriver seg ethvert ansvar for produkter som ikke er produsert av Kebony Norge AS.

8. VEDLIKEHOLD AV UBEHANDLET KEBONY

Sikkerhet ved bruk av rengjøringsprodukter

Følg anvisninger på rengjøringsmidlenes emballasje for riktig bruk av midlene, sikkerhetsregler og avfallshåndtering. Sørg for egnet sikkerhetsutstyr som briller, hansker og bekledning ved håndtering av etsende rengjøringsmidler. Ikke bland hypokloritt (klorin) med andre rengjøringsmidler.

Anbefalinger for bruk av høytrykksvasker

Kebony kan vaskes med høytrykksvasker med egnet børste, men ikke benytt høytrykksspyling direkte på treverket.

Rengjøring og inspeksjon

Alle utendørs treoverflater må rengjøres når de er skitne, terrasser minst en gang hver vår, oftere ved behov. Inspiser installasjonen etter rengjøring. Eventuelle skader må utbedres så snart som mulig.

For å fjerne støv, sand og pollen er det tilstrekkelig med en regelmessig rengjøring med kost og vann. Det er viktig å fjerne nedfall av løv og barnåler slik at dette ikke får mulig til å feste seg over tid. På overflater med innslag av mugg og svertesopp benyttes milde vaskemidler som husvask eller husholdningssåpe. Følg produsentens anvisninger og skylt godt med vann.

Ved sterkt skitne og svarte overflater som har stått ute flere år uten rengjøring, bør det benyttes produkter som inneholder alkaliske midler eller oksalsyre. Det er viktig å følge produsentens anvisninger. Benytter man seg av de sterkeste rengjøringsmidlene, kan bordene bli lysere en opprinnelig, og enkelte steder kan bordets overflate bli skjoldete. Det samme gjelder ved bruk av hypokloritt (klorin).

Rustflekker og misfarging fra skruer og beslag

Kebony skal monteres med festemidler av rustfritt eller syrefast stål. Ved bruk av andre typer festemidler kan det dannes misfarging, f.eks sorte flekker eller render, på bordenes overflate i nærheten av festemidlene. Slike flekker kan fjernes med rengjøringsmidler som inneholder oksalsyre.



9. LAGRING

Kebony-bord må lagres luftig og tørt. Bordene bør holdes tildekket før bruk, for å unngå fargevariasjoner..

10. AVFALLSHÅNDTERING

Kebony trevirke kan avhendes som ubehandlet treverk. Kebony kan brennes som ubehandlet trevirke, og avgir ingen andre røkgasskomponenter enn forbrenning av ubehandlet trevirke.

11. HENVISNINGER

I tillegg til dette FDV-dokumentet, kan følgende dokumenter lastes ned fra www.kebony.com og www.kebony.no:

- Produktdatablad
- Monteringsanvisning
- Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad

Kebony Character

Kebony Character bjelke

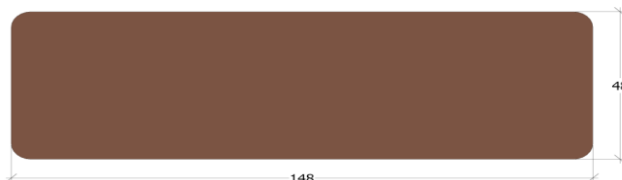
48 x 148 mm

Produktbeskrivelse

Kebony Character er produsert fra FSC™ sertifisert furu, som er behandlet med et biobasert, fornybart innsatsstoff.

Den patenterte Kebony® teknologien endrer permanent treets cellestruktur og gir et unikt treprodukt med fremragende holdbarhet og ingen vedlikeholdsbehov utover vanlig rengjøring.

Kebony Character produkter inneholder kvister og ubehandlet kjerneved. Andelen kjerneved vil variere fra bord til bord.



Kvalitet og utseende ved levering

Profil	Bjelke
Dimensjon	48 x 148 mm *
Standard lengde(r)	3,2 - 5,0 m. Kontakt din Kebony-representant eller Kebony-forhandler for tilgjengelighet og mulige alternative lengder.
Kvist/kvaelommer	Maks 4/5 av tykkelsen og 2/5 av bredden
Kuving	Ingen begrensning
Kantkrok	Maks 12 mm / 2 m
Fuktighet	8-14 %
Sprekk	Ikke sammenhengende og ikke gjennomgående
Vankant	Maks 1/3 av bredden og tykkelsen
MERK	Dette produktet er ikke sortert for bruk i synlige applikasjoner og kan ha strømerker på begge sider. Rester av polymer kan forekomme.

* På grunn av Kebony® prosessen kan dimensjon avvike med inntil ± 3 %



Kebony teknologien gir en dyp og fylldig brunfarge - med naturlige fargevariasjoner og enkelte mørkere felt som et resultat av prosessen. Ved eksponering for sol og regn utvikles en naturlig sølvgrå patina med overfatesprekker og riss. Dette er en naturlig utvikling og vil ikke påvirke treverkets ytelse eller holdbarhet.

Kebony teknologien endrer permanent den ikke-holdbare yteveden, mens ubehandlet, naturlig holdbar, kjerneved vil være synlig på endeflatene.

Tekniske data (gjennomsnittsverdier)

	Kebony	Ubehandlet	Enhet
Densitet (12 % mc)	570	490	Kg/m ³
Hardhet (EN 1534)	2-3	2	Brinell
Maks svelling (Tørr til våt, tangentiell retning)	6	8	%
Råtebestandighet (EN 350)	1-2***	5	Holdbarhetsklasse 1-5
Bruksklasse (EN 335)	3*	1**	

* Egner seg for bruk utendørs over bakken

** Egner seg ikke utendørs

*** Yteved (Kjerneved av furu har holdbarhetsklasse 3)

Dokumenter / Sertifikater / Samsvar

Miljømerket 2086 0001 - www.nordic-ecolabel.org

FSC CU-COC-813689 - www.fsc.org

Samsvarer med EUs tømmerforordning (EUTR)



The mark of responsible forestry
FSC® C074349



Miljø

Kebony produkter er unntatt fra EUs biocid direktiv (76/769/EEC).

Kebony kan deponeres og brennes som ubehandlet trevirke.

Forbehold

Inntil 5% av de leverte bordene kan være utenfor denne spesifikasjonen og må aksepteres.

Kebony produkter vil endre utseende når de settes for regn og sol. Fargeendringer og overfatesprekker er en konsekvens av naturlig værslitasje. Produsenten kan ikke holdes ansvarlig for slike endringer. Dette vil ikke påvirke holdbarheten eller produktets generelle egenskaper.

Kebony Character produkter bør ikke høvles eller splittes, da dette vil eksponere ubehandlet kjerneved. Ved lengdekapping må eksponert kjerneved behandles med egnet trebeskyttelsesmiddel.

Kebony arbeider kontinuerlig med produktutvikling. Informasjon gitt i dette databladet kan endres uten varsel.

BS-Rastebenk

Nytt trevirke 2024 - Kebony

Strukturbetong
på benkens yttervanger



Standard eller
Universal utforming

BS-Rastebenk ble i sin tid utviklet i samarbeid med Statens vegvesen. Bakgrunnen var bl.a. de mange tilfellene av hærverk mot lettere rastebenker.

Benkens høye vekt og enkle, men solide design gjør at muligheten for endel type hærverk og tyveri av benken minimeres.

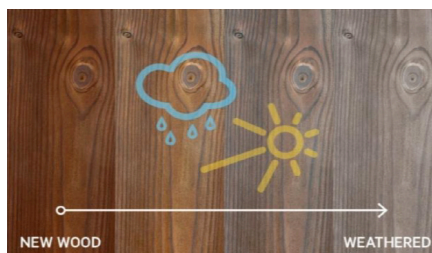
Den er i tillegg enkel å komme til selv for rullestolbrukere som ellers treffer mange hindringer i samfunnet - ved å bruke universal utforming på bordplaten kan dette forsterkes ytterligere.

Benken er laget i høyfast betong og trevirket er Kebony Character (Furu), og kan stå ute året rundt.

Kebony er basert på bærekraftig trevirke og bio-baserte kjemikalier som herdes til fast stoff inne i trefibrene - og har lang levetid utendørs. Kebony er ikke giftig for mennesker eller miljøet - hverken i bruk eller som avfall.



Tidligere ble benken levert med lerk. Leveres nå med Kebony bærekraftig materiale.



Kebony teknologien gir en dyp og fyldig brunfarge - med naturlige fargevariasjoner og enkelte mørkere felt som et resultat av prosessen. Ved eksponering for sol og regn utvikles en naturlig solvgrå patina med overfatesprekker og riss. Dette er en naturlig utvikling og vil ikke påvirke treverkets ytelse eller holdbarhet.

Borddybde:	790 mm
Bordhøyde:	770 mm
Setehøyde:	450 mm
Vekt:	370 kg

Bordlengde standard utforming:	1800 mm
Yttermål:	1800 x 1450 x 800 mm (lxdxh)

Bordlengde universal utforming 1-side:	2300 mm
Yttermål:	2300 x 1450 x 800 mm (lxdxh)

Bordlengde universal utforming 2-sider:	2800 mm
Yttermål:	2800 x 1450 x 800 mm (lxdxh)