



LABORATORIET

Hvilken type bølgepap er bedst?



INDHOLD

- 4 DIN SIKKERHED FOR KVALITET SOM BESTILT
- 6 ENKELTSIDET BØLGEPAP
- 8 ENKEL BØLGEPAP
- 10 DOBBELT BØLGEPAP
- 12 BÆREDYGTIGHED & MILJØ
- 14 VI ER DIN FSC®-CERTIFICEREDE LEVERANDØR

DIN SIKKERHED FOR KVALITET SOM BESTILT

Hos KD Emballage er kvalitet ikke et tilfældigt resultat – det er et løfte. Vores paplaboratorium er din garanti for, at den emballage, vi leverer, lever op til de aftalte specifikationer. Vi arbejder professionelt og metodisk for at sikre, at kvalitet og tilbud stemmer overens, så du altid får præcis den løsning, du har bestilt.

Vores ekspertise inden for paptyper og emballageløsninger betyder, at vi ikke blot rådgiver – vi

dokumenterer og kontrollerer, så din emballage yder den beskyttelse, dine produkter kræver, både under transport og opbevaring. Vi tester løbende materialer og produktionskvalitet for at forhindre fejl og sikre ensartethed i hver eneste levering.

Med KD emballage som din samarbejdspartner kan du fokusere på dine produkter, mens vi sikrer, at de når frem i perfekt stand – hver gang.



”

....vores PAP lab kan **sikre vores kunder den rigtige kvalitet** – både i tilbudsfasen samt i kontrollen forud for levering.

Michael Lund, CSO hos KD Emballage

ENKELTSIDET BØLGEPAP

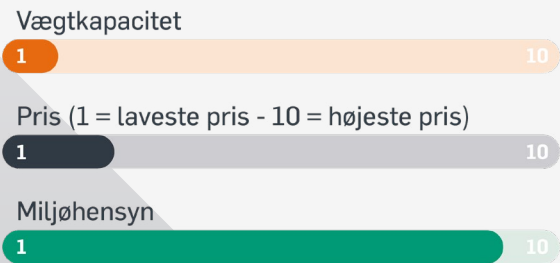
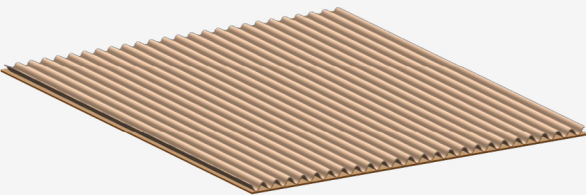
Enkeltsidet bølgepap består af et enkelt lag bølget pap (flute), der er limet fast til ét fladt lag papir. Denne paptype bruges ofte som beskyttende indpakning eller fyldmateriale, da den giver en vis stødabsorbering og fleksibilitet. Enkeltsidet bølgepap er ideel til at beskytte overflader og produkter under transport eller opbevaring, men den bruges sjældent som primær emballage, da den ikke er lukket på begge sider.

ENKELTSIDET BØLGEPAP F FLUTE:

Bølgehøjde: 0,9 - 1,2 mm

Anvendelse: F flute bruges ofte til mindre produkter eller letvægtsprodukter, hvor præsentation er vigtig, fx detailæsker til kosmetik, elektronik eller gaveemballage.

Egenskaber: F flute har meget små bølger og giver en relativt glat overflade. Den er fleksibel og giver fin præsentation, hvilket gør den velegnet til emballager med højere æstetiske krav.

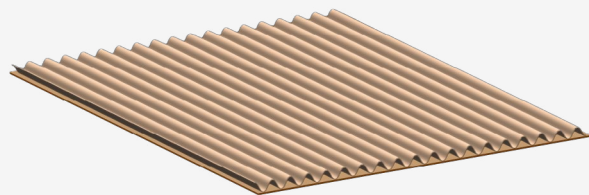


ENKELTSIDET BØLGEPAP E FLUTE

Bølgehøjde: Cirka 1,5 mm

Anvendelse: Typisk anvendt til detailprodukter, fødevareremballage, små apparater eller letvægtsprodukter, hvor der kræves en balance mellem beskyttelse og æstetik.

Egenskaber: E flute er også relativt tynd, men giver lidt mere styrke og beskyttelse end F flute. Det er stadig et æstetisk flot materiale med en glat overflade.

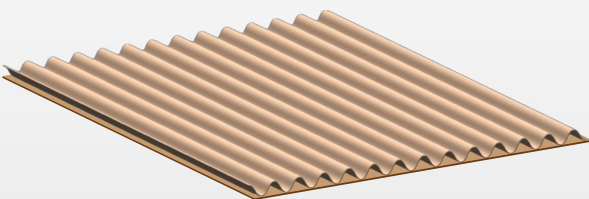


ENKELTSIDET BØLGEPAP B FLUTE:

Bølgehøjde: Cirka 3 mm

Anvendelse: Velegnet til emballage af produkter, der kræver moderat beskyttelse, såsom elektronik, bøger og husholdningsprodukter. Det bruges ofte som yderemballage til at beskytte skrøbelige genstande.

Egenskaber: B flute er en mellemstor bølge, der giver god stødabsorbering og styrke, men stadig er forholdsvis tynd. Den bruges ofte til produkter, hvor beskyttelse er vigtig, men hvor pladsbesparelse også er en prioritet.

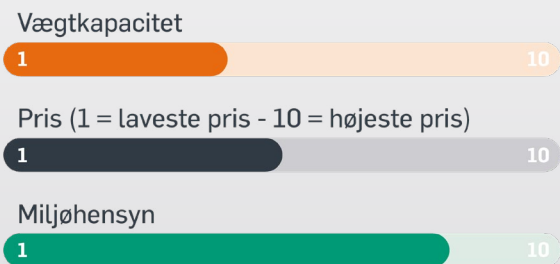
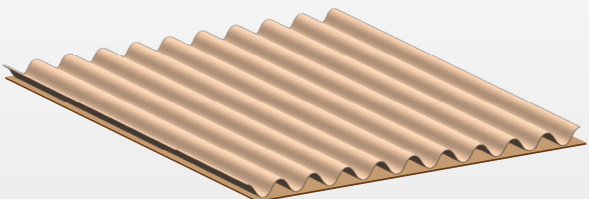


ENKELTSIDET BØLGEPAP C FLUTE

Bølgehøjde: Cirka 4 mm

Anvendelse: Anvendes til tungere og større genstande, hvor der kræves mere beskyttelse, såsom møbler, hvidevarer eller større elektroniske apparater. Denne type bruges også ofte til transportemballage, hvor robusthed er vigtigt.

Egenskaber: C flute har højere bølger og tilbyder derfor bedre stødabsorbering og styrke sammenlignet med både F, E og B flute. Det giver også en vis isoleringsevne.



ENKEL BØLGEPAP

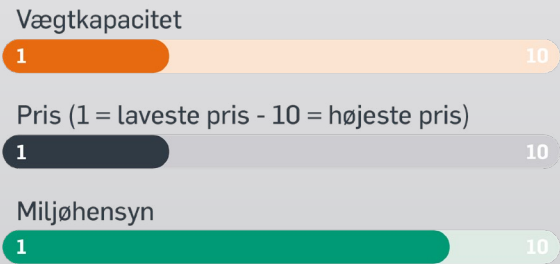
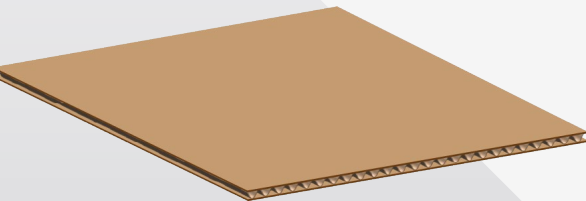
Enkel bølgepap består af ét lag bølget pap (flute) klemmt mellem to flade lag papir. Denne type pap er let og fleksibel, men tilbyder stadig en god beskyttelse til produkter, der ikke kræver ekstrem stødabsorbering. Enkel bølgepap bruges ofte til lette til mellemstore varer som fødevarer, elektronik og mindre husholdningsprodukter.

ENKELT BØLGEPAP F FLUTE:

Bølgehøjde: Cirka 0,8mm

Anvendelse: Velegnet til lette produkter, der ikke kræver stor beskyttelse, men hvor æstetik og præsentation er vigtig. Typiske anvendelser inkluderer emballage til kosmetik, mindre elektroniske apparater eller gaveæsker. Det bruges også i detailhandlen til produktæsker, der skal se pæne ud og kunne modstå lettere håndtering.

Egenskaber: F flute er en af de tyndeste bølgepapsstrukturer, hvilket giver en glattere overflade, der er ideel til tryk. Selvom den er relativt tynd, giver den stadig en vis stødabsorbering.

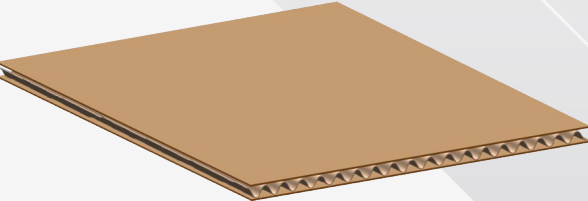


ENKELT BØLGEPAP E FLUTE

Bølgehøjde: Cirka 1,5 mm

Anvendelse: Bruges ofte til emballage af lette produkter, som stadig kræver en vis beskyttelse, såsom fødevarer, små husholdningsapparater og elektronik. Den er også ideel til detailpakning og displayæsker på grund af dens balance mellem æstetik og funktionalitet.

Egenskaber: E flute har en relativt lav bølgehøjde, hvilket giver en kombination af styrke og præsentation. Den er også velegnet til detaljeret tryk på grund af den glatte overflade.

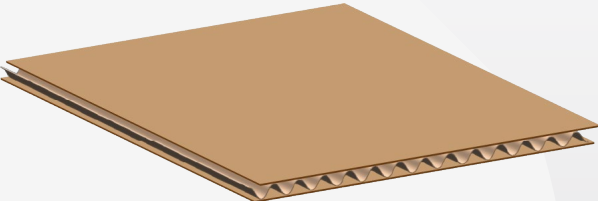


ENKELT BØLGEPAP B FLUTE:

Bølgehøjde: Cirka 3 mm

Anvendelse: B flute bruges ofte til emballering af varer, der kræver mere beskyttelse, såsom bøger, glasvarer eller små møbler. Den er også almindeligt anvendt til transport- og fragtbokse, da den giver god beskyttelse mod stød uden at tilføje for meget vægt.

Egenskaber: B flute har større bølger og giver mere stødabsorbering og styrke sammenlignet med F og E flute. Den er stadig relativt tynd, hvilket gør den nem at håndtere, men den giver bedre beskyttelse end de finere flutes.

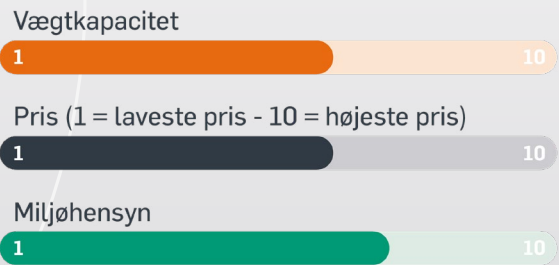
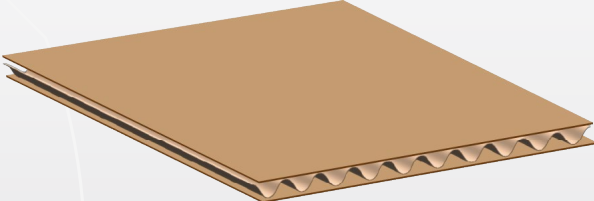


ENKELT BØLGEPAP C FLUTE

Bølgehøjde: Cirka 4 mm

Anvendelse: C flute bruges til emballering af større og tungere produkter, såsom elektronik, store husholdningsapparater, møbler og andre skrøbelige genstande, der kræver beskyttelse under transport. Det er også almindeligt brugt til transportkasser til industrielle formål.

Egenskaber: C flute har en større bølgehøjde, hvilket giver bedre stødabsorbering og øget styrke. Det gør den særligt velegnet til produkter, der kræver højere beskyttelse mod slag og tryk.



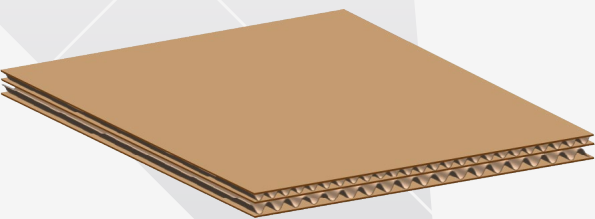
DOBBELT BØLGEPAP

Dobbelt bølgepap består af to lag bølget pap (flutes), der er adskilt af tre flade lag papir. Denne opbygning gør det meget stærkere og mere modstandsdygtigt over for stød, tryk og belastning. Dobbelt bølgepap er ideelt til tunge eller skrøbelige produkter, der kræver ekstra beskyttelse under transport, som møbler, større elektronik eller industrielle varer.

DOBBELT BØLGEPAP F/E FLUTE:

Anvendelse: Bruges til produkter, der kræver en vis beskyttelse, men hvor præsentation også er vigtig, såsom større kosmetik-produkter, gaveæsker eller detailpakker, der skal transporteres. Det kan også bruges til e-handelsforsendelser, hvor en flot præsentation ved levering er ønsket.

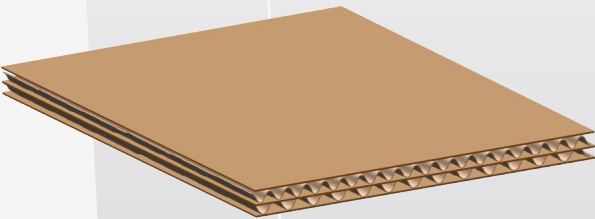
Egenskaber: Kombinerer de fine, glatte egenskaber ved F flute med den ekstra beskyttelse fra E flute. Denne type double wall pap har en god balance mellem æstetik og beskyttelse, samtidig med at den er relativt let.



DOBBELT BØLGEPAP E/B FLUTE

Anvendelse: Anvendes ofte til transportemballage for mellem-tunge produkter, såsom elektronik, små møbler, fødevarer i større mængder eller pakker til industrielt brug. Den kan bruges til varer, der skal transporteres over længere afstande, hvor både beskyttelse og præsentation er vigtig.

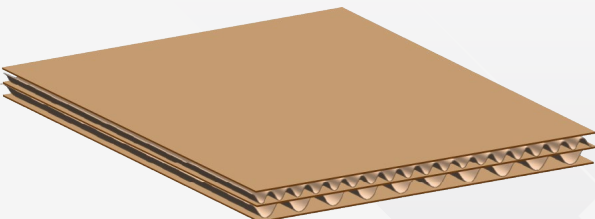
Egenskaber: Denne kombination af E flute og B flute giver en god balance mellem beskyttelse og stødabsorbering. B flute tilføjer styrke, mens E flute giver en glattere overflade til tryk og æstetik.



DOBBELT BØLGEPAP E/C FLUTE:

Anvendelse: Velegnet til tungere produkter, der kræver en kombination af præsentation og robust beskyttelse, såsom store husholdningsapparater, skrøbelige produkter eller elektroniske varer. Denne type emballage bruges ofte til transport, hvor der kræves høj stødabsorbering.

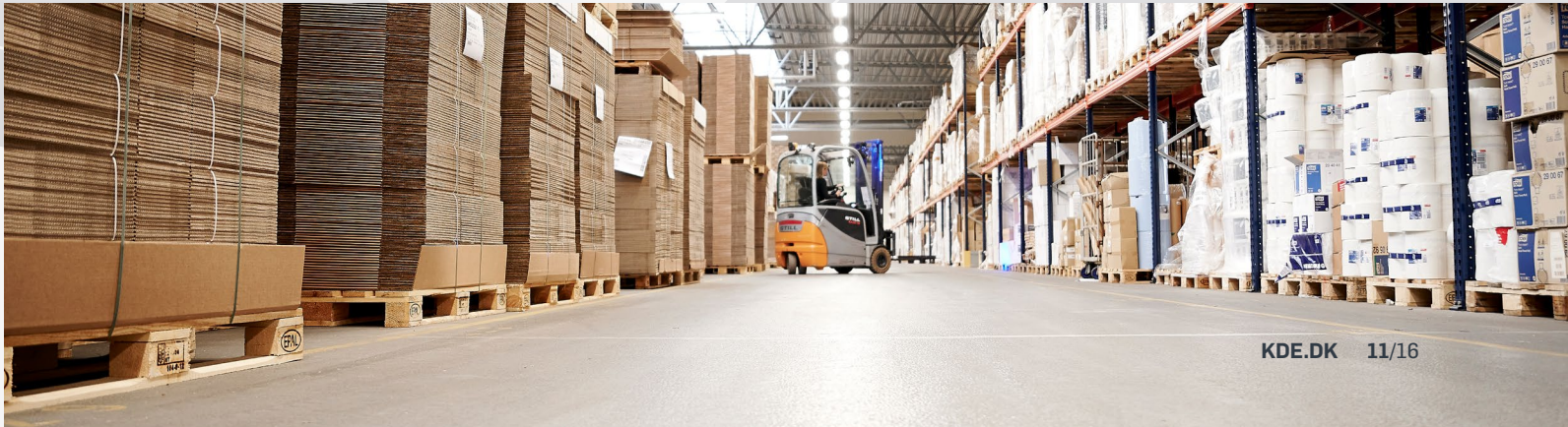
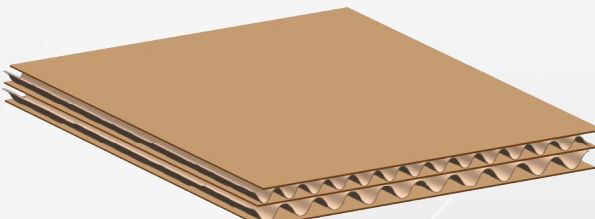
Egenskaber: E flute giver en relativt glat overflade til tryk og branding, mens C flute tilføjer større styrke og beskyttelse. Dette gør emballagen meget robust uden at gå på kompromis med æstetikken.



DOBBELT BØLGEPAP B/C FLUTE

Anvendelse: Bruges typisk til meget tunge eller skrøbelige produkter, der kræver maksimal beskyttelse, såsom store møbler, maskiner eller industrielt udstyr. Denne type emballage bruges ofte til international transport og opbevaring af varer, hvor hold-barhed er altafgørende.

Egenskaber: Dette er en af de stærkeste double wall-kombinationer. B flute giver stødabsorbering og stabilitet, mens C flute tilføjer ekstra styrke. Sammen gør de denne type pap meget robust og velegnet til tungere belastninger.



BÆREDYGTIGHED & MILJØ

FÅ INDSIGT I DIN EMBALLAGES CO2-AFTRYK

Med vores CO2-beregner får du svar på, hvor meget CO2 din emballageløsning udleder i dag, om 6 måneder og om 24 måneder. Brug resultatet i jeres samlede CO2-regnskab - eller til at se, hvordan du kan nedbringe din virksomheds CO2-aftryk.

SÅDAN REDUCERER DU VIRKSOMHEDENS KLIMAAFTRYK

Helt lavpraktisk giver vores CO2-beregner dig mulighed for at træffe valg, der kan påvirke klimaaftrykket fra emballagen

- Du kan vælge pap, som er hjemtaget fra lande tæt på Danmark
- Du kan vælge pap af materialer, som har lavere klimaaftryk
- Du kan vælge en leveringsfrekvens, så transportkapaciteten udnyttes maksimalt

VI HJÆLPER DIG MED AT TAGE ANSVAR

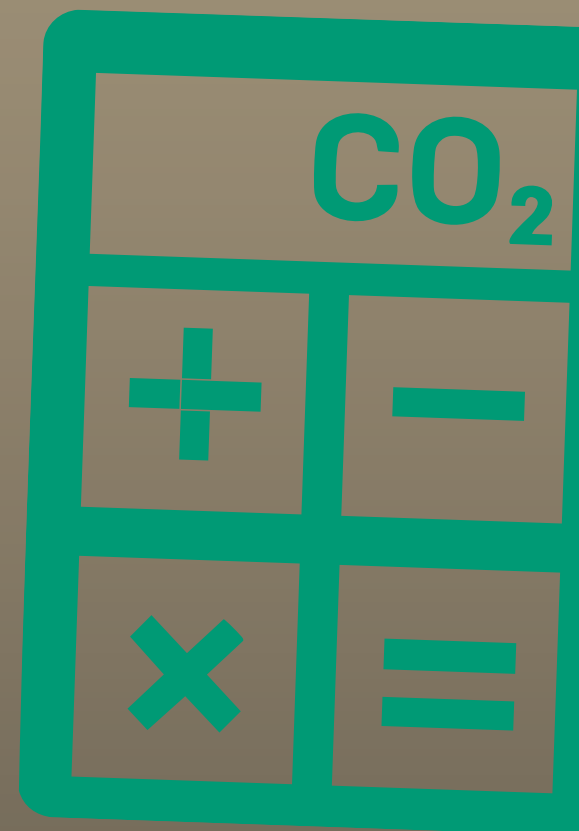
Som EMBALLAGE GUIDER er det vigtigt for os, at vi tager ansvar for miljøet. Derfor stiller vi krav til bæredygtighed både i vores egen virksomhed og blandt vores leverandører. Alt sammen for at gøre det lettere for vores kunder at tage de grønne valg. Hos KD Emballage arbejder vi aktivt for at leve op til FN's 17 Verdensmål.



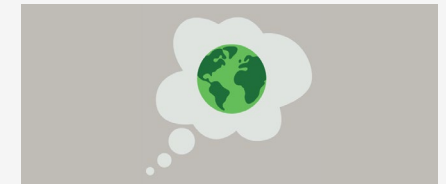
Din ansvarlige samarbejdspartner

Når vi kigger på en virksomheds samlede CO2-aftryk, spiller emballage ofte en rolle. Det kan vi ikke komme udenom. Men faktisk er det for mange et område, hvor virksomheden let kan nedbringe udledningen af CO2.

Måske man i højere grad kan prioritere genbrugsmaterialer? Eller måske spare transport ved at leve med færre og større leverancer? Der er mange håndtag at skrue på.



FORDELE VED CO2-BEREGEREN



EN NEM VEJ TIL EN GRØNNERE VIRKSOMHED

Ved at bruge CO2-beregneren kan du få overblik og dokumentere virksomhedens CO2-udledning på emballage. Beregningerne kan bruges som dokumentation i din samlede årsrapport for opgørelse af klimaregnskab.



FÅ FORSLAG TIL CO2-BESPARELSER

Med CO2-beregneren kan vi identificere og beregne klimaeffekten af forskellige tiltag, der kan bidrage til at reducere din emballages CO2-udledning. Vil det eksempelvis give mening at ændre transporten eller materialevalget?



EN NEM VEJ TIL EN GRØNNERE VIRKSOMHED

Din emballageløsning er et nemt sted at starte, hvis du gerne vil skabe en grønnere virksomhed. For de fleste er det i hvert fald lettere at ændre emballagen - end at ændre produkterne. Så hvad venter du på?

VI ER DIN FSC®-CERTIFICEREDE LEVERANDØR

VI VIL GØRE EN FORSKEL FOR MILJØET! DU KAN GØRE DET SAMME MED MILJØVENLIG EMBALLAGE.

Som EMBALLAGE GUIDER er det vigtigt for os, at vi tager ansvar for miljøet. Vi er derfor meget stolte over, at vi i 2020 har opnået en FSC-certificering. FSC er et globalt anerkendt mærke og for os betyder certificeringen, at alt pap der anvendes i vores emballage, er dokumenteret bæredygtigt.

Som FSC-certificeret virksomhed, har vi en unik licenskode. KD Emballages FSC-Licens kode er FSC-C158304. Denne kode giver dig altid mulighed for at tjekke, om emballagen er FSC-certificeret, hvilken virksomhed der har produceret produktet og om FSC-certificeringen stadig er gældende.

VORES FSC-CERTIFICEREDE SORTIMENT

Som kunde hos KD Emballage har du altid mulighed for at vælge miljøvenlige løsninger. Vi tilbyder, hjælper og rådgiver dig med at forstå emballagens indvirkning på miljøet, således du også overfor dine kunder og din ledelse kan beskrive, hvorfor og hvordan din emballage-løsning er bæredygtig.

Vi bruger vores faglighed til emballageoptimering. Valget af emballage skal tilpasses dig og dine produkter, således at vi i fællesskab skaber målrettede og miljøvenlige emballageløsninger.



10

CODE GRUNDE TIL AT VÆLGE FSC-CERTIFICERET EMBALLAGE

FSC står for Forest Stewardship Council® og er en international non-profit mærkningsordning til træ og papir. I en FSC-skov bliver der ikke fældet mere træ, end skoven kan nå at reproducere. Samtidig er FSC en sikkerhed for, at dyr og planteliv bliver beskyttet, og også at de mennesker, der arbejder i skoven, er uddannede og får ordentlig løn og sikkerhedsudstyr.

Vi har samlet 10 gode grunde til, at du skal vælge FSC-certificeret emballage:

1. FSC sikrer omfattende omtanke for natur, dyr og mennesker i skove.
2. FSC-mærket er en sikkerhed for, at der ikke fældes mere træ, end skoven selv kan reproducere.
3. Dele af FSC-certificerede skove fredes helt, og områder med truede dyr og planter beskyttes.
4. Oprindelige folkeslag som indianere og samer sikres deres ret til at bruge skoven, som de altid har gjort. F.eks. vil hellige områder og jagtarealer friholdes for fældning.
5. Skovarbejdere skal have den rette uddannelse, ordentligt sikkerhedsudstyr og en ordentlig løn.
6. I lande og områder, hvor det er relevant, får lokalbefolkningen glæde af indtægterne fra skoven, og der bruges så vidt muligt lokal arbejdskraft.
7. Alt træ eller papir i et FSC-certificeret produkt kommer fra bæredygtigt drevne skove og/eller andre ansvarlige ressourcer, og alle led i leverandørkæden skal have en FSC-certificering.
8. FSC-certificeret skovdrift betyder, at træ fældes lovligt.
9. Alle typer skov kan FSC-certificeres lige fra nordiske nåleskove til tropiske regnskove – også plantager.
10. FSC-mærket findes på alle typer produkter, som er lavet af træfibre, f.eks. tøj, gulve, terrasser, papir, grillkul, isole-ring, møbler, interiør, smykker og emballager.



GØR DIN EMBALLAGE TIL EN GEVINST.

KD Emballage A/S

Logistikvej 11, HI Park, 7400 Herning

+45 97 22 44 66