BUILDING | GREEN

Building Green København – udvidet bæredygtighedsdokument

Dette skema henvender sig til udstillere med fysiske produkter og løsninger inden for den bæredygtige byggebranche.

Dette dokument er inddelt i 2 kategorier der skal svares ind i.

1. ***Virksomhedsniveau***
2. ***Produktniveau***

(for at svare på nedstående så kan det evt. være en fordel at involvere produktionschef, miljø/bæredygtighedschef, CSR/HR chef mv)

Dokumentet vil blive brugt til at fremvise jeres virksomhed og produkt/service profil grafisk på konferencen og dokumentet, med jeres svar, vil blive tilgængeligt for konferencens deltagere via QR-kode og download.

Generel information

Firmanavn	Re-Claim ApS
Kontaktperson	Frederik Ankjær Normann Pedersen
Navnet på produktet/løsningen	BarkPanel (produkt under udvikling / pilotstadie)
Kort beskrivelse af produktet/løsningen	Re-Claim udvikler pressede paneler baseret på bark, en restfraktion fra savværksindustrien. Produktet udvikles aktuelt som facade- og interiørbeklædning og er fortsat i R&D-, test- og pilotfasen. Endelige produktspecifikationer, dokumentation og certificering er derfor ikke fastlagt endnu.

1. Virksomhedsniveau

Er i ISO14001 certificerede? Hvis ja – indsæt link til certifikat. Vis/vedhæft gerne jeres politikker indenfor: Miljø, CSR, Energi, Bæredygtighed, Indkøb Indsæt gerne link til: Code of conduct UN Global compact CSRD rapport (alternativ den frivillige, grønt regnskab, klimaregnskab efter GHG protokollen)	Nej. Re-Claim ApS er ikke ISO 14001-certificeret og har på nuværende pilotstadie ikke selvstændige certificerede politikker eller rapportering efter UN Global Compact, CSRD eller GHG Protocol. Virksomheden arbejder med miljø- og klimadokumentation som en del af produktudvikling og markedsmodning.

BUILDING | GREEN

2. Produktniveau	
2a. Produktion	
Hvor i verden bliver jeres produkt/delkomponenter produceret?	Pilotproduktion foregår aktuelt i Viby J, Danmark. Barkråvaren til den aktuelle pilotproduktion kommer fra Södra Värö i Sverige. Produktionssetup er fortsat under udvikling og er ikke repræsentativt for en fremtidig industriel produktion.
Er hele eller dele af jeres råvarer/komponenter genbrugt/overskudsmateriale fra andres produktion/aktiviteter? Ved dele af: hvor stor en andel er genbrugs eller overskudsmaterialer	Ja. Bark er en restfraktion fra savværks-/træindustrien, som Re-Claim søger at anvende som hovedråvare. Den præcise masseandel i det færdige produkt er endnu ikke fastlåst og oplyses derfor ikke som et endeligt procenttal.
Producere i med vedvarende energi? Har i selv produktion af VE eller køber I kreditter?	Ikke dokumenteret som 100 % vedvarende energi. Pilotproduktionen anvender el fra det almindelige elnet. Re-Claim køber ikke særskilte VE-kreditter til pilotproduktionen. Energiforbruget er under kortlægning som led i procesudviklingen.
Er der elektriske eller elektroniske komponenter i jeres produkt? Og hvor de produceret?	Nej. Selve BarkPanel indeholder ikke elektriske eller elektroniske komponenter.
Biodiversitet - hvordan håndtere i biodiversitet på og omkring jeres produktions site(s)?	Re-Claim driver en mindre pilotproduktion i eksisterende faciliteter i Viby J og har ikke eget skov- eller naturområde på produktionsstedet. Biodiversitet på selve sitet er derfor ikke en særskilt driftsparameter på nuværende stadie. Råvarens skovrelaterede værdikæde indgår som et område, der skal dokumenteres nærmere ved opskalering.
Emballage - hvilken type af emballage bliver jeres produkt pakket i? og hvilke mængder? Fx vægt emballage kontra produkt vægt	Emballageløsningen er endnu ikke endeligt fastlagt. Pilotleverancer håndteres med så begrænset emballage som praktisk muligt. Der foreligger endnu ikke validerede data for emballagevægt i forhold til produktvægt.
Hvor meget spild har I, i jeres produktion? Hvordan opgør i det? - % af produktion, mængde, ..	Der foreligger endnu ikke et repræsentativt, valideret spildtal for en stabil produktionsproces. Pilotproduktionen bruges netop til at optimere proces, format og udbytte. Produktionsspild registreres løbende, men bør ikke ekstrapoleres til fremtidig industriel produktion.
Hvad gør i med spild eller overskudsmaterialer fra jeres produktion og aktiviteter? Fx overskudsvarme til fjernvarme, madspild fra kantine til biogas eller arbejdstøj til ny tekstil)	Bark- og panelrester fra udvikling og pilotproduktion søges så vidt muligt genanvendt i nye forsøg, hvor materialekvaliteten tillader det. Øvrige restfraktioner håndteres efter gældende lokale affaldsordninger. Der er endnu ikke etableret en industriel reststrømsmodel.
Har i aftageraftaler om jeres spild? Hvem kommer og henter det og hvordan forarbejdes det?	Nej, ikke særskilte aftageraftaler for produktionsspild på nuværende pilotstadie. Endelig håndtering og eventuelle aftageraftaler skal fastlægges i forbindelse med opskalering af produktionen.

Øvrig relevant input til besvarelse?	Alle oplysninger vedrører den nuværende R&D- og pilotfase. Proces, receptur, råvareflow og produktionssetup udvikles fortsat, og tal bør derfor ikke læses som endelige industrielle nøgletal.
2b. Ressourcer – Råvarer, affald, restfraktioner, rest emballage, intake – output, mv. (I skal tænke i hele jeres værdikæde, både op og nedstrøms)	
Hvor scourcer i jeres råvarer, komponenter mv? DK/Norden/EU/BRICS/?	Primær barkråvare til den aktuelle pilot er sourced fra Södra Värö i Sverige. Øvrige procesmaterialer og leverandører er europæiske, hvor det er praktisk muligt, men værdikæden er endnu ikke endeligt fastlagt. Re-Claims langsigtede model er baseret på lokal/regional produktion tæt på relevante barkstrømme.
Hvilke muligheder er der for jeres produkt ved endt levetid? Og hvordan håndtere I det? (fx take-back ordninger, leasningsmodeller, produkt som service eller ender produktet fx til nedknusning eller afbrænding?)	End-of-life er endnu ikke endeligt dokumenteret eller valideret. Produktet udvikles med henblik på mekanisk montage og mulighed for demontering. Muligheder for genbrug, materialegenanvendelse og anden nyttiggørelse undersøges som del af den videre produkt- og LCA-udvikling. Der er endnu ingen etableret take-back-ordning.
Hvor ender jeres affald fra jeres produktion? (Det er den ultimative slut destination hvor affaldet håndteres der skal svares på – ikke hvor I overdrager til næste led i værdikæden, som i dette tilfælde er leverandøren af affaldshåndteringsservicen, men hvor ender affaldet i sidste ende? Dvs. ledninger kan fx ende i Pakistan hvor PVC'en afbrændes og kobberet sendes retur som råvarer)	For pilotproduktionen håndteres affald gennem gældende lokale affaldsordninger. Re-Claim har endnu ikke dokumenteret den ultimative slutdestination for samtlige affaldsfraktioner og vil derfor ikke angive en slutbehandling, som ikke er verificeret.
Er der risici for børnearbejde/slavearbejde/ tvangsarbejde i jeres værdikæde (både op og nedstrøms), og hvordan identificere i det? – hvis ja, hvordan håndtere i dette?	Re-Claim har ikke identificeret konkrete tilfælde af børnearbejde, slavearbejde eller tvangsarbejde i den nuværende, relativt korte europæiske leverandørkæde. Der er dog endnu ikke gennemført en formaliseret social due-diligence eller audit af hele værdikæden. Dette skal udvikles i takt med opskalering og flere leverandører.
Hvordan håndteres miljø og klima påvirkninger i værdikæden? Er der risiko for jord/luft/grundvand/ferskvands-påvirkninger i jeres værdikæde?	Miljø- og klimapåvirkninger er under kortlægning i forbindelse med produktudvikling og kommende LCA/EPD-arbejde. Re-Claim har på nuværende stadie ikke et fuldt verificeret værdikæderegnskab for påvirkning af jord, luft, grundvand og ferskvand. Relevante risici skal vurderes systematisk, når proces og leverandørkæde fastlåses.
Hvordan styrer i underleverandører? Politikker, kontrol, audit mv?	Leverandører vælges aktuelt ud fra teknisk egnethed, sporbarhed, kvalitet og geografisk relevans. Re-Claim har endnu ikke et formaliseret auditprogram eller en fuldt implementeret supplier code of conduct. Krav og kontrol skal formaliseres i takt med industrialisering.

Øvrig relevant input til besvarelse?	Re-Claim er i R&D/pilotfase. Værdikæden er derfor ikke fuldt fastlåst, og svarene er bevidst afgrænset til dokumenterbare forhold i den nuværende pilotproduktion frem for forventede fremtidige performance-data.
2c. Logistik og Transport	
Hvor langt transportere i jeres indkomne råvarer/komponenter? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Den aktuelle barkråvare transporteres fra Värö, Sverige, til pilotproduktionen i Viby J, Danmark, primært med vejtransport. Transportafstand og transportørens konkrete brændstof-/køretøjsdata er ikke endeligt LCA-verificeret og angives derfor ikke som et fast nøgletal.
Hvor langt transporteres jeres produkter typisk? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Pilotprodukterne leveres aktuelt til danske demonstrations- og pilotprojekter, primært med vejtransport. Der findes endnu ikke en repræsentativ 'typisk' distributionsafstand, da kommerciel distribution ikke er etableret.
Hvor langt transporters affald/spild til slut destination? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Ikke fuldt dokumenteret. Pilotproduktionens affald håndteres via lokale ordninger, men den samlede transport til ultimativ slutbehandling er endnu ikke kortlagt og verificeret.
Hvordan håndterer I returneringer? Bliver de genbrugt hele eller dele	Der er endnu ikke en formaliseret returordning, da produktet ikke er i almindeligt kommercielt salg. Pilotpaneler og materialer vurderes case-by-case med henblik på genbrug, analyse eller korrekt affaldshåndtering.

Øvrig relevant input til besvarelse?	Den langsigtede produktionsstrategi er at reducere unødvendig råvaretransport ved at placere produktion tættere på større barkstrømme. Dette er en strategisk målsætning og ikke dokumenteret som realiseret industriel performance endnu.

Dokumentation for miljø og klimapåvirkning	
Ikke tilgængelig endnu. LCA-arbejde og miljødata er under udvikling som del af produktets test-, dokumentations- og markedsmodningsforløb. Der foreligger ikke en færdig ISO 14040/14044-LCA med kritisk review.	
Produkt evaluering og information	
Fremvis gerne link til:	
Ny CE-mærkning efter opdateret byggevareforordning	Ikke endnu. Produktet er i pilot-/udviklingsfase; CE-/ETA- og FPC-roadmap er under udvikling.
Social LCA efter FNs guide	Ikke udført.
Cradle To Cradle (C2C)	Ikke certificeret.
Digital produkt pas (DPP)	Ikke etableret endnu.
Environmental Product Declaration (EPD)	Under udvikling; ingen publiceret/verificeret EPD endnu.
Product Environmental Footprint (PEF)	Ikke udført.
Forest Stewardship Council (FSC)	Ingen FSC-certificering af selve BarkPanel på nuværende tidspunkt. Råvarens dokumentation og relevante chain-of-custody-krav skal afklares i den endelige værdikæde.
Program for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)	Ingen PEFC-certificering af selve BarkPanel på nuværende tidspunkt. Relevans og råvaredokumentation skal afklares i den endelige værdikæde.
Svanemærket	Ikke certificeret.
EU Ecolabel (blomsten)	Ikke certificeret.
Andet relevant	Produktet er i aktiv test- og dokumentationsfase med eksterne fagmiljøer. Endelige miljø-, brand-, mekaniske og certificeringsmæssige egenskaber kommunikeres først, når de er tilstrækkeligt dokumenteret.

Fremtidsvision for jeres produkt/løsning:	
Hvordan øger I bæredygtigheden? Reducerer udledningen? Støtter biodiversiteten bedre? Øger livskvalitet i jeres værdikæde? Om 5 år? Om 10 år?	Re-Claims udviklingsmål er at skabe en højere værdianvendelse for bark fra træindustrien ved at anvende den som råvare i byggematerialer frem for alene at behandle den som en lavværdig reststrøm. Klima- og miljøgevinster kvantificeres først, når LCA og produktionsdata er tilstrækkeligt modne. Om 5 år: Målet er et dokumenteret og certificerbart produkt, en stabil produktionsproces og en regional produktionsmodel tæt på relevante råvarestrømme, med verificerede miljødata og klare krav til leverandørkæden. Om 10 år: Ambitionen er at kunne anvende teknologien på tværs af flere europæiske råvarestrømme og markeder med lokal/regional produktion. Dette er en fremtidsvision og ikke et løfte om dokumenteret effekt på nuværende tidspunkt.

Kilder:
Skemaet her er udviklet i samarbejde med eksperter i byggebranchen, med afsæt i bl.a. Markedsføringsloven, Vejledning fra forbrugerombudsmanden, Green Claims direktivet, DDD – due diligence i værdikæden, Byggevareforordningen (CE mærket), FNs vejledning om social LCA, Jysk/IKEA sagen og EMF vol 1