

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	ABC Pavilloner & Concept Living by ABC
Kontaktperson	Thomas Kildeby Pedersen, Bæredygtighedsleder
Navnet på produktet/løsningen	Træbaseret modulbyggeri
Kort beskrivelse af produktet/løsningen	Vi har udviklet et fleksibelt, modulært byggeprincip til både midlertidige løsninger (ABC Pavilloner), og permanent byggeri (Concept Living). Fælles er, at byggeriet er opført i moduler efter princippet om <i>Design for adskillelse</i> , der betyder, at bygningerne kan flyttes, transformeres, og delene genanvendes efter endt brug. Konstruktioner i træ er grundlaget for, hvordan vi bygger med lavere klimapåvirkning end traditionelt byggeri med beton og tegl.

1. Virksomhedsniveau

BUILDING GREEN

<p>Er I ISO14001 certificerede? Hvis ja – indsæt link til certifikat. Vis/vedhæft gerne jeres politikker indenfor: Miljø, CSR, Energi, Bæredygtighed, Indkøb</p> <p>Indsæt gerne link til: Code of conduct UN Global compact CSRD-rapport (alternativ den frivillige, grønt regnskab, klimaregnskab efter GHG-protokollen)</p>	<p>Vores produktionsfaciliteter i Litauen er ISO 14001 certificeret. Indtil videre er de ressourcer der skal bruges ret store i forhold til udbytte og efterspørgsel på det. Derfor har vi foreløbigt fravalgt det hjemme i Danmark. https://balticmodules.lt/en/about-us/</p> <p>Vi har lavet vores første frivillige ESG rapport i 2024. Den indeholder bl.a. klimaregnskab efter GHG standarden. Både rapporten og vores CSR-politik kan findes på vores hjemmeside eller via følgende link: https://abcpavilloner.dk/om-os/csr-og-ansvalighed/</p>
--	---

2. Produktniveau	
2a. Produktion	
Hvor i verden bliver jeres produkt/delkomponenter produceret?	Vi har produktion i Danmark og Litauen. Ca. 60 % af vores moduler produceres på vores domicil i Engesvang ved Silkeborg.
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	Vi modtager ikke materialer fra andres produktion, men vores udlejningsmoduler består af 75% genbrugte sektioner og komponenter fra eget lager. Vi har dog en målsætning om at deltage i et projekt, hvor der indgår genanvendte materialer til f.eks. facadebeklædning.
Producerer I med vedvarende energi? Har I selv produktion af VE eller køber I kreditter?	Vi har et 150 kW solcelleanlæg på taget af vores danske domicil, som dækker ca. 20 % af vores elforbrug. Dette er den mest optimale størrelse anlæg for os.
Er der elektriske eller elektroniske komponenter i jeres produkt? Og hvor de produceret?	I samtlige af vores moduler indgår der mindre elektriske komponenter som sensorer, lamper og røgalarmer. Derudover indgår der f.eks. hårde hvidevarer i udvalgte moduler, som kan og bliver genbrugt i videst muligt omfang. Det meste af elektronikken produceres i Danmark.
Biodiversitet - hvordan håndtere i biodiversitet på og omkring jeres produktions site(s)?	Ved vores domicil har vi brudt asfalt op, og i stedet sået 3000 m ² vildeng. Derud over har vi etableret et regnvandsbassin til lokal afledning af overskudsvand, samt bibeholdt et større skovareal på matriklen.
Emballage - hvilken type af emballage bliver jeres produkt pakket i? og hvilke mængder? Fx vægt af emballagevægt kontra vægt af produkt	Under transport afdækkes vores moduler med varierende mængder af presenning (10 – 25kg), hvilket udgør en brøkdel af modulets egenvægt på ca. 12 tons. Presenningerne genbruges i videst muligt omfang og når transporten tillader dette.
Hvor meget spild har I, i jeres produktion? Hvordan opgør I det? I % af produktion, mængde,	Vi har i gennemsnit ca. 5 % spild. På få materialer har vi op til 10 % spild. Da vores produktion er meget ensartet, kan vi bestille materialer i ret præcise mål, så der kun skal skæres minimalt til.
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)	Vores afskær og overskudstræ knuser vi til flis. Flisen brændes i vores fyringsanlæg, der leverer varme til vores domicil i vinterhalvåret.

BUILDING GREEN

Har I aftageraftaler om jeres spild? Hvem kommer og henter det og hvordan forarbejdes det?	Vi har <i>take back</i> -aftaler på flere af de miljøtunge materialer vi bruger meget. Bl.a. Tagpap, gipsplader og facadeplader, hvor resterne knuses og bruges som ingrediens i produktionen af nye, tilsvarende materialer.
Øvrig relevant input til besvarelse?	
2b. Ressourcer – Råvarer, affald, restfraktioner, rest emballage, intake – output, mv. (I skal tænke i hele jeres værdikæde, både op og nedstrøms)	
Hvor sourcer I jeres råvarer, komponenter mv? DK/Norden/EU/BRICS/?	Konstruktionstræ, som er det materiale vi bruger mest af, produceres oftest i Sverige eller Finland. Derudover køber vi ingen råvarer, kun færdige materialer/komponenter fra Danmark og øvrige EU-lande.
Hvilke muligheder er der for jeres produkt ved endt levetid? Og hvordan håndtere I det? (fx take-back ordninger, leasingmodeller, produkt som service eller ender produktet fx til nedknusning eller afbrænding?)	Vores moduler bygges efter <i>Design for adskillelse</i> -princippet, hvilket betyder at de kan ombygges til nye formål, når bygningens oprindelige formål er udtjent. Moduler der er i ubrugelig stand kan adskilles, hvor materialerne genbruges eller sorteres i op til 12 affaldsfraktioner, afhængig af materialernes tilstand.
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 affaldshåndterings servicen, men hvor ender affaldet i sidste ende? Dvs. ledninger kan fx ende i Pakistan hvor PVC'en afbrændes og kobberet sendes retur som råvarer)	Vi kan desværre ikke vide med sikkerhed, hvor alle dele af vores affald kan ske at ende i verden. Ifølge vores renovatør bringes vores affaldsfraktioner til danske behandlingsanlæg, hvilket vi selvfølgelig stoler på. Ca. 8 ud af vores 12 fraktioner afhentes med henblik på genanvendelse. Det forventer vi derfor også bliver ført ud i livet.
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?	Vi bruger kun træ-byggevarer- og kun i et begrænset omfang fra eksotiske lande. Træet vi anvender er FSC-certificeret, hvilket skal sikre ordentlige forhold, samt at der ikke bruges børne- eller slavearbejde.
Hvordan håndteres miljø- og klimapåvirkninger I værdikæden? Er der risiko for jord-/luft-/grund-/ferskvandspåvirkninger i jeres værdikæde?	Nogle byggematerialer kræver flere ressourcer at producere end andre. Vi bestræber os på at bruge leverandører, der gør deres, for at mindske deres klimapåvirkning. På byggepladsen bruger jordentreprenøren maskiner. Her skal vi, sammen med de nye BR-krav, sikre at de mindsker deres

BUILDING GREEN

	udledning. Vi bruger ikke giftige produkter, der kan påvirke miljøet i særlig grad.
Hvordan styrer I underleverandører? Politikker, kontrol, audit mv?	Vores politik stiller bl.a. krav om, at leverandører/producenter fremskaffer data i form af EPD og datablade. Hvis producenter ikke lever op til vores krav om miljømærkning og -påvirkning, bliver materialet enten udskiftet eller fravalgt som nyt materiale i vores produktion.
Øvrig relevant input til besvarelse?	
2c. Logistik og Transport	
Hvor langt transporterer i jeres indkomne råvarer/komponenter? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Ikke relevant
Hvor langt transporteres jeres produkter typisk? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Vores moduler fragtes enkeltvis til kunderne på lastbiler med forskellige ladhøjder, alt efter størrelsen på modulet. Mange leveringer er til kunder i Midtjylland, hvor de øvrige er inden for rigets grænser. Nogle af vores moduler bliver bygget i Litauen, hvorfra de transporteres med lastbil og skib til vores domicil i Engesvang eller direkte til kunden.
Hvor langt transporters affald/spild til slutdestination? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Afstanden fra vores renovatør til vores domicil er 34 km, og nogle af fraktionerne afhentes direkte på deres køretøjer. Derudover er det meget svært at opgøre, da vores byggepladsers lokationer bestemmes af kunderne og fraktionerne af affald herfra fordeles til forskellige behandlingssteder.

BUILDING GREEN

<p>Hvordan håndterer I returneringer? Bliver de genbrugt hele eller dele</p>	<p>Vi producerer ikke varer, der sendes retur, hvis de er defekte. Vi har selv autorisationer til at lave service ude hvor modulerne står, og udbedrer eventuelle reklamationer.</p> <p>Når vores moduler kommer retur efter endt udlejning, bliver de renoveret og genudlejet.</p>
<p>Øvrig relevant input til besvarelse?</p>	

Dokumentation for miljø og klimapåvirkning	
<p>Fremvis gerne link til: LCA efter ISO14040/14044 inkl. kritisk review/panel review</p> <p>Vi har lavet LCA på flere af vores Præfabrikerede nybyggerier. De er lavet som dokumentation til BR, og er ikke tilgængelige på vores hjemmeside til link.</p>	
Produkt evaluering og information	
<p>Fremvis gerne link til:</p>	
<p>Ny CE-mærkning efter opdateret byggevareforordning</p>	<p>Ikke relevant</p>
<p>Social LCA efter FNs guide</p>	<p>Ikke relevant</p>
<p>Cradle To Cradle (C2C)</p>	<p>Ikke relevant</p>
<p>Digital produkt pas (DPP)</p>	<p>Ikke relevant</p>
<p>Environmental Product Declaration (EPD)</p>	<p>Ikke relevant</p>
<p>Product Environmental Footprint (PEF)</p>	<p>Ikke relevant</p>
<p>Forest Stewardship Council (FSC)</p>	<p>Link til Frøslev og Bergsten timber, hvor vi får meget af vores konstruktionstræ</p> <p>https://froeslev.dk/da/dokumentation/certificeringer/ https://bergstentimber.dk/downloads/</p>
<p>Program for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)</p>	<p>https://froeslev.dk/da/dokumentation/certificeringer/ https://bergstentimber.dk/downloads/</p>
<p>Svanemærket</p>	<p>Ikke opnået</p>
<p>EU Ecolabel (blomsten)</p>	<p>Ikke relevant</p>
<p>Andet relevant</p>	<p>Link til ESG rapport https://abcpavilloner.dk/om-os/csr-og-ansvalighed/</p>

BUILDING GREEN

Fremtidsvision for jeres produkt/løsning:

<p>Hvordan øger I bæredygtigheden? Reducerer udledningen? Støtter biodiversiteten bedre? Øger livskvalitet i jeres værdikæde?</p> <p>Om 5 år? Om 10 år?</p>	<p>Vi udskifter løbende vores materialer, når vi finder nye og bedre alternativer. Dem finder vi, ved at analysere og sammenligne EPD'er. Derved bruger vi kun nye materialer, som påvist har lavere CO₂ aftryk end materialet der udfases. På denne måde kan vi træffe ægte bæredygtige valg, og fortsætte med at nedsætte klimapåvirkning på vores byggeri, der allerede er lavere end kravene i bygningsreglementet.</p> <p>Vi vil tilpasse os efter, at der forventeligt skal opføres mindre nybyggeri i fremtiden. Derfor vil vi udvikle en udgave af vores modulbyggeri, der passer til ombygning og transformation af eksisterende bygninger.</p> <p>Vi stiller løbende større krav til bl.a. den maling og fugemasse, der anvendes i vores byggeri, så vi opfører de sundest mulige bygninger – både for vores håndværkere og for de brugere, som skal opholde sig i dem hver dag.</p>
---	---

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