

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	Lilleheden
Kontaktperson	
Navnet på produktet/løsningen	Limtræ
Kort beskrivelse af produktet/løsningen	Limtræ til f.eks. bærende konstruktioner i byggeriet. Lilleheden har både standard-limtræ og producerer desuden komplicerede projektløsninger med for eksempel formede limtræselementer, og komplekse sammensætninger og fastgørelser.

1. Virksomhedsniveau

<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>Code of conduct: https://nowi.dk/wp-content/uploads/2023/12/NOWI_CoC_A4_NOWI.pdf</p> <p>NOWIs vision for og raison d'êtr er bygget på at kunne tilbyde byggebranchen klimavenlige produkter: https://nowi.dk/#about</p> <p>Vores ESG-rapport er under udarbejdelse, og 2025 bliver det første år vi rapporterer for koncernen – herunder Lilleheden.</p>
--	--

2. Produktniveau

2a. Produktion

Hvor i verden bliver jeres produkt/delkomponenter produceret?	Lilleheden producerer i Hirtshals i Nordjylland, og dette udgør langt hoveddelen af vores salg. Vi samarbejder desuden med Versowood, som producerer i Finland. Derudover har vi et mindre omfang handelsvarer og formidler for eksempel CLT fra Sverige.
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	Lilleheden arbejder ikke endnu med brug af genbrugte materialer eller spild fra anden produktion. Vi har dog et samarbejde med DTE, som køber det træ, som vores kvalitetskontrol angiver som for lav styrke til brug i vores egne produkter. DTE omdanner dette til paller. Genbrug er et stort fokus for os, og vi har planlagt et udforskende forløb for, hvordan vi kan tage en større del i at bringe genbrugsmaterialer på markedet igen.
Producere i med vedvarende energi? Har i selv produktion af VE eller køber I kreditter?	Lilleheden har eget fyr, hvor spildtræ fra egen produktion bliver til varme til vores produktionshaller. Igennem en årrække har vores fyr også produceret fjernvarme til husstande i området, i et samarbejde med Hirtshals kommune.
Er der elektriske eller elektroniske komponenter i jeres produkt? Og hvor de produceret?	Der er ikke elektriske komponenter i vores produkter.
Biodiversitet - hvordan håndtere i biodiversitet på og omkring jeres produktions site(s)?	Vores produktionssite i Hirtshals ligger op ad en plantageskov, og tæt på, men ikke helt op ad strandklitlandskabet, syd for Hirtshals. Vores vurdering er, at vores aktiviteter ikke påvirker de omkringliggende naturområder negativt. Den begrænsede mængde kemi vi arbejder med når vi limer, befinder sig stabilt inde i vores produktionshaller. Vi arbejder med at kigge på metoder for at fremme biodiversitet i vores leverandørkæde igennem udviklende undersøgelser og arbejder i koncernen. Vi er PEFC-certificeret.

BUILDING GREEN

<p>Emballage - hvilken type af emballage bliver jeres produkt pakket i? og hvilke mængder? Fx vægt emballage kontra produkt vægt</p>	<p>Limtræet bliver typisk pakket ind i en plastfolie for at sikre, at de ikke beskadiges under transport og ved oplagring på byggeplads. Det er et sted, hvor vi konstant overvejer alternativer, men det vigtigste for os er, at bygningselementet ikke kommer til skade, så materialerne heri ikke går til spilde.</p>
<p>Hvor meget spild har I, i jeres produktion? Hvordan opgør i det? - % af produktion, mængde, ..</p>	<p>Vores spild består af frasorteret råtræ, som ikke har den nødvendige styrke, savsmuld fra vores høvl og stumper fra tilretning af limtræ, for eksempel ved montage af stålbeslag. Det er langt overvejende høvl-processen, som giver større mængder "spild" i form af savsmuld. Brutto-spildet (fratrasket videresalg til palleproduktion) er 28,6 % i 2024, men alt dette "spild" indgår i varmeproduktionen on-site til egne haller, samt til private boliger i Hirtshals. Vi sender således stort set ikke brændbart affald ud af vores site.</p> <p>Klimapåvirkning fra materialespild er indregnet i vores EPD for Lilleheden limtræ.</p>
<p>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)</p>	<p>DTE aftager træ, der er sorteret til en lavere styrke, end vi kan bruge, og savsmuld og fraskær bruges til varmeproduktion. Øvrigt affald afhentes og behandles iht. Kommunens retningslinjer.</p>
<p>Har i aftageraftaler om jeres spild? Hvem kommer og henter det og hvordan forarbejdes det?</p>	<p>DTE aftager træ, som ikke kan bruges i vores produkter, men som stadig er brugbare til palleproduktion.</p>
<p>Øvrig relevant input til besvarelse?</p>	
<p>2b. Ressourcer – Råvarer, affald, restfraktioner, rest emballage, intake – output, mv. (I skal tænke i hele jeres værdikæde, både op og nedstrøms)</p>	
<p>Hvor sourcer i jeres råvarer, komponenter mv? DK/Norden/EU/BRICS/?</p>	<p>Træet som indgår i vores limtræproduktion produceres primært i Sverige, og en mindre andel i Finland. Vores handelsvarer kommer fra Finland (CLT og limtræ) og en smule fra det øvrige Europa (I-bjælke). Vores lim produceres i Norge.</p>
<p>Hvilke muligheder er der for jeres produkt ved endt levetid? Og hvordan håndtere I det? (fx take-back ordninger, leasingsmodeller, produkt som service eller ender produktet fx til nedknusning eller afbrænding?)</p>	<p>Limtræ er i høj grad genanvendeligt efter endt levetid – så længe det har været tørt. Der er set mange eksempler på, at limtræ er blevet genbrugt som bærende konstruktioner i Danmark. Samlingsmetoderne er oplagte til adskillelse, og limtræ kan oftest tages ned som hele konstruktioner. Vi er i gang med et forløb for at finde ud af, om take-back kan være en mulighed at</p>

BUILDING GREEN

	<p>tilbyde. Det kan vi melde mere tilbage på til næste Building Green. Derudover kan vi i mange tilfælde sige noget om bæreevne på vores egne produkter, som tages ud af eksisterende byggerier.</p>
<p>Hvor ender jeres affald fra jeres produktion?</p> <p>(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)</p>	<p>Det affald vi ikke selv omdanner til varme, eller sælges til DTE, kommer til lokale ressourcepladser igennem affaldsaftagere.</p> <p>Vores produktgrupper er lang hen ad vejen rene fraktioner, som ikke medfører miljørisiko, for eksempel metal eller almindeligt kontoraffald.</p>
<p>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?</p>	<p>Fordi vores materialer sources primært indenfor Skandinavien, og EU/EØS-lande vurderes risikoen for social dumping at være meget lav i vores værdikæde. PEFC-certificeringen også et værktøj til at sikre sociale forhold ved produktionen af biobaserede materialer.</p>
<p>Hvordan håndteres miljø og klima påvirkninger i værdikæden?</p> <p>Er der risiko for jord/luft/grundvand/ferskvands-påvirkninger i jeres værdikæde?</p>	<p>De produkter og materialer vi bruger, har som udgangspunkt et lavt kemisk indhold. Vores limtræ kan for eksempel bruges i Svanemærket byggeri. Vi er i dialog med vores leverandører om for eksempel EPD'er og dokumentation for kemisk indhold og vil gerne afprøve løsninger, som kan forbedre vores aftryk generelt.</p>
<p>Hvordan styrer i underleverandører?</p> <p>Politikker, kontrol, audit mv?</p>	<p>Vi indgår i dialoger med vores underleverandører, hvor vi for eksempel efterspørger dokumentation på deres produkter. Det kan for eksempel være EPD'er, afgasningsmålinger, mærkninger inden for Svanemærket eller lignende. Fordi vi får dokumentationskrav på vores projekter, for eksempel i forbindelse med DGNB, er det helt naturligt at efterspørge dokumentation på produkternes kvalitet fra vores underleverandører. På træmaterialer er PEFC en medspiller i at sikre leverandørkæden, og her undergår alle led en ekstern audit som en del af certificeringen.</p>

BUILDING GREEN

Øvrig relevant input til besvarelse?	
2c. Logistik og Transport	
Hvor langt transportere i jeres indkomne råvarer/komponenter? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Transportafstanden for vores produkter varierer efter, hvor de produceres. Vi får dog primært leveret varer direkte fra producenternes fabrikker – og de store mængder kommer fra Midtsverige på store lastbiler. Der produceres som står for leverancen og derved også valg af drivmiddel.
Hvor langt transporteres jeres produkter typisk? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Vi fragter vores produkter pakket tæt i lastbiler på mere end 20 tons, som kører på diesel. De fragtes direkte fra vores fabrik til byggepladserne, eller via mælkeruter, hvor der er flere stop undervejs. Vi leverer også til trælast og direkte til vores projekter, som ligger rundt omkring i Danmark.
Hvor langt transporteres affald/spild til slut destination? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Affald fragtes med lastbil. Træaffald flyttes ikke fra matriklen. Øvrigt affald behandles på lokale affaldsstationer
Hvordan håndterer I returneringer? Bliver de genbrugt hele eller dele	Såfremt vi modtager limtræ retur, vil disse typisk blive genanvendt. For at sikre at de er helt ok, kommer de en tur igennem høvlen og bliver nedhøvlet til nærmeste dimension. Dermed sikrer vi os, at bjælken er så god som ny.

BUILDING GREEN

Øvrig relevant input til besvarelse?	
--------------------------------------	--

Dokumentation for miljø og klimapåvirkning	
Fremvis gerne link til: LCA efter ISO14040/14044 inkl. kritisk review/panel review	
Produkt evaluering og information	
Fremvis gerne link til:	
Ny CE-mærkning efter opdateret byggevareforordning	
Social LCA efter FNs guide	
Cradle To Cradle (C2C)	
Digital produkt pas (DPP)	
Environmental Product Declaration (EPD)	MD-22038 - EN
Product Environmental Footprint (PEF)	
Forest Stewardship Council (FSC)	
Program for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)	PEFC/09-31-194
Svanemærket	Limtræ kan bruges i Svanemærket byggeri
EU Ecolabel (blomsten)	
Andet relevant	

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 arbejder løbende med at øge bæredygtigheden i Lilleheden.</p> <p>På tegnebrættet lige nu og fremover er der fokus på en højere udnyttelse af materialer for at undgå spild, kortlægning af kemisk indhold i henhold til EU Taksonomi og et mulighedsstudie på, hvordan vi kan understøtte genbrug af gamle limtræskonstruktioner.</p> <p>Igennem koncernen i Nordic Wood Industries har vi fokus på biodiversitet i vores leverandørkæde,</p>

BUILDING GREEN

	som vi forventer vil få et endnu stærkere fokus fremadrettet.
--	---

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

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	Nviro A/S
Kontaktperson	Lykke Thomsen
Navnet på produktet/løsningen	ISOCELL celluloseisolering
Kort beskrivelse af produktet/løsningen	Løsfyldsisolering af genanvendt avispapir til mekanisk indblæsning og anvendelse i byggeriet

1. Virksomhedsniveau

<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>Code of Conduct: Code of Conduct – Nviro's Etiske Retningslinjer Nviro.dk</p> <p>ESG – Klimaregnskab: ESG og Klimaregnskab – Nviro's Fokus på Bæredygtighed</p>
--	--

BUILDING GREEN

2. Produktniveau	
2a. Produktion	
Hvor i verden bliver jeres produkt/delkomponenter produceret?	ISOCELL celluloseisolering produceres i Sverige af primært svenske aviser – Tillægskomponenter har forskellige lande ophav, alt efter leverandør.
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	ISOCELL celluloseisolering produceres af 88% genanvendte aviser der granuleres til isoleringsmateriale og tilsættes 12 % tillægskomponenter.
Producere i med vedvarende energi? Har i selv produktion af VE eller køber I kreditter?	-
Er der elektriske eller elektroniske komponenter i jeres produkt? Og hvor de produceret?	Nej
Biodiversitet - hvordan håndtere i biodiversitet på og omkring jeres produktions site(s)?	-
Emballage - hvilken type af emballage bliver jeres produkt pakket i? og hvilke mængder? Fx vægt emballage kontra produkt vægt	Vores emballage består af PE- folie med transparent baggrund for at sikre mindst mulig farve ved emballage. -
Hvor meget spild har I, i jeres produktion? Hvordan opgør i det? - % af produktion, mængde.	-
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)	-
Har i aftageraftaler om jeres spild? Hvem kommer og henter det og hvordan forarbejdes det?	-
Øvrig relevant input til besvarelse?	-

BUILDING GREEN

2b. Ressourcer – Råvarer, affald, restfraktioner, rest emballage, intake – output, mv. (I skal tænke i hele jeres værdikæde, både op og nedstrøms)	
Hvor scourer i jeres råvarer, komponenter mv? DK/Norden/EU/BRICS/?	Primært norden og EU alt efter produkt variant.
Hvilke muligheder er der for jeres produkt ved endt levetid? Og hvordan håndtere I det? (fx take-back ordninger, leasingsmodeller, produkt som service eller ender produktet fx til nedknusning eller afbrænding?)	Materialet kan genanvendes, der er dog ikke udarbejdet take- back ordning – Alternativt kan produkt energigenvindes eller deponeres.
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)	-
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?	Nej
Hvordan håndteres miljø og klima påvirkninger i værdikæden? Er der risiko for jord/luft/grundvand/ferskvands- påvirkninger i jeres værdikæde?	Nej
Hvordan styrer i underleverandører? Politikker, kontrol, audit mv?	Vi holder tæt kontakt til underleverandører som primært er udførende isolatører. Vi har uddannelsessystemer og kvalitetssikringssystem for vores isolatører. Isolatørerne - Velkommen - Nviro Isolatørerne
Øvrig relevant input til besvarelse?	-

2c. Logistik og Transport	
<p>Hvor langt transportere i jeres indkomne råvarer/komponenter?</p> <p>Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)</p>	-
<p>Hvor langt transporteres jeres produkter typisk?</p> <p>Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)</p>	I henhold til EPD regner vi med en gennemsnitlig transport på 353 km fra produktionssted til installationssted/byggeplads. Transport er med lastbiler.
<p>Hvor langt transporters affald/spild til slut destination?</p> <p>Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)</p>	<p>I henhold til EPD regner vi med en gennemsnitlig transport på 100 km fra installationssted til energigenvinding med EURO 5 lastbiler. Ved deponi regner vi med 50 km fra installationssted til deponi.</p> <p>Vi har p.t. ingen opgørelse over transport ved genanvendelse efter endt- levetid.</p>
<p>Hvordan håndterer I returneringer?</p> <p>Bliver de genbrugt hele eller dele</p>	<p>Materialet kan genanvendes, der er dog ikke udarbejdet take- back ordning eller systematik for returneringer.</p> <p>ISOCELL kan genanvendes i transformererede projekter, i bygningsdele som elementer eller delelementer og slutteligt kan isoleringsmaterialet udtages og genbruges som isolering i andet byggeri</p>
<p>Øvrig relevant input til besvarelse?</p>	-

BUILDING GREEN

Dokumentation for miljø og klimapåvirkning

Fremvis gerne link til: LCA efter ISO14040/14044 inkl. kritisk review/panel review

Produkt evaluering og information

Fremvis gerne link til:	
Ny CE-mærkning efter opdateret byggevareforordning	Ved dokumenterer efter en produktstandard samt ETA og CE- mærker produktet herigennem. Dokumentation for ISOCELL Isolering – Tekniske Data og Certifikater
Social LCA efter FNs guide	Ikke udarbejdet
Cradle To Cradle (C2C)	Ingen
Digital produkt pas (DPP)	Ikke udarbejdet
Environmental Product Declaration (EPD)	Dokumentation for ISOCELL Isolering – Tekniske Data og Certifikater
Product Environmental Footprint (PEF)	Ikke udarbejdet
Forest Stewardship Council (FSC)	Dokumentation for ISOCELL Isolering – Tekniske Data og Certifikater
Program for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)	Ingen
Svanemærket	Produktet er ikke Svanemærket
EU Ecolabel (blomsten)	Produktet er ikke EU Ecolabel dokumenteret
Andet relevant	

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?	Vi arbejder på at dokumenterer produktet i forhold til take- back muligheder og ordning. Herigennem udarbejdelse af materialepas som bedre kan anvise produktets kvaliteter og potentiale før og efter endt- levetid.
--	--

Kilder:

BUILDING GREEN

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

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	Palsgaard Spær
Kontaktperson	
Navnet på produktet/løsningen	Spær, vægrammer og tagmoduler
Kort beskrivelse af produktet/løsningen	Konstruktionstræ sat sammen til spær, eller til vægrammer og tagmoduler.

1. Virksomhedsniveau

<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>Code of conduct: https://nowi.dk/wp-content/uploads/2023/12/NOWI_CoC_A4_NOWI.pdf</p> <p>NOWIs vision for og raison d'être er bygget på at kunne tilbyde byggebranchen klimavenlige produkter: https://nowi.dk/#about</p> <p>Vores ESG-rapport er under udarbejdelse, og 2025 bliver det første år vi rapporterer for koncernen – herunder Palsgaard Spær.</p>
--	---

2. Produktniveau

2a. Produktion

Hvor i verden bliver jeres produkt/delkomponenter produceret?	Palsgaard Spær har produktion forskellige steder i Danmark, blandt andet Nordjylland, Midtjylland, Slagelse og Sønderjylland.
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 er i gang med at kortlægge og teste om vi i højere grad kan gøre brug af vores afskær, for at kunne reducere vores spildprocent betragteligt. Vi har indledt undersøgelser, som forhåbentlig leder til, at vi investerer i en egen produktionslinje for benyttelse af afskær fra vores spærproduktion.
Producere i med vedvarende energi? Har i selv produktion af VE eller køber I kreditter?	Vi har ikke selv produktion af strøm on-site.
Er der elektriske eller elektroniske komponenter i jeres produkt? Og hvor de produceret?	Der er ikke elektriske komponenter i vores produkter.
Biodiversitet - hvordan håndtere i biodiversitet på og omkring jeres produktions site(s)?	De fleste produktionssteder er ikke placeret tæt på natur, med undtagelse af vores produktionssted i Hampen ligger op ad et beskyttet naturområde – en ældre produktionsskov, som ejes af Naturstyrelsen, og som langsomt omdannes til et naturområde. Vores produktion er meget skånsom for miljøet på den måde at vi ikke benytter kemi, vand, eller afbrændingsprocesser for at producere. Det betyder, at vores processer har meget lave risici for at skade miljøet omkring fabrikken. Vi arbejder desuden med at finde metoder for at fremme biodiversitet i vores leverandørkæde igennem udviklende undersøgelser og arbejder i koncernen. Vi er PEFC-certificeret.
Emballage - hvilken type af emballage bliver jeres produkt pakket i? og hvilke mængder? Fx vægt emballage kontra produkt vægt	Spær og moduler lastes på lastbiler og køres afsted – der benyttes ikke emballering ud over strips til at holde spærene sammen.
Hvor meget spild har I, i jeres produktion? Hvordan opgør i det? - % af produktion, mængde, ..	Spildprocenten på konstruktionstræ er på ca. 8 %.

BUILDING GREEN

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 overskudstræ sælges til produktion af træpiller, som bruges til varmeproduktion. Vi arbejder på at sikre en bedre udnyttelse af vores spild.
Har i aftageraftaler om jeres spild? Hvem kommer og henter det og hvordan forarbejdes det?	Se over.
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/?	Vores konstruktionstræ kommer alt overvejende fra skove i Syd-/Midtsverige. Dertil benytter vi tandplader fra MiTek, som produceres i Sverige. Vores moduler består af plader fra forskellige producenter, dog med produktion i Norden eller Vesteuropa.
Hvilke muligheder er der for jeres produkt ved endt levetid? Og hvordan håndtere I det? (fx take-back ordninger, leasingsmodeller, produkt som service eller ender produktet fx til nedknusning eller afbrænding?)	Der har været eksempler på projekter hvor spær tages ned og genbruges direkte i nye byggerier. Det er den mest optimale måde at genbruge spær på. Hvis man kender til styrkeklassen i træet, vil man teoretisk godt kunne skære træet fri fra tandpladerne, og sætte dem sammen til nye spær. Vi arbejder på at kunne benytte genbrugstræ i vores spær, og vil arbejde hen mod også at kunne tilbyde dette som en del af vores sortiment.
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)	Vi har kun træ, og diverse emballage af vores træ og enkelte metaldele. Alle fraktionerne behandles i Danmark, og er dermed ikke forbundet med risiko for social dumping.
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?	Fordi vores materialer sources primært indenfor Europa, vurderes risikoen for social dumping at være meget lav i vores værdikæde. Vi har dialog om indkøb af materialer, hvor vi undgår indkøb fra lande med lavere social standard end EU, og derudover er PEFC-certificeringen også et værktøj til at sikre

BUILDING GREEN

	sociale forhold ved produktionen af biobaserede materialer.
Hvordan håndteres miljø og klima påvirkninger i værdikæden? Er der risiko for jord/luft/grundvand/ferskvands-påvirkninger i jeres værdikæde?	De produkter og materialer vi bruger, har som udgangspunkt et lavt kemisk indhold, og er derfor forbundet med lav risiko for at forårsage miljøpåvirkninger. Vi arbejder på at bearbejde vores klimaregnskaber, så vi nemmere kan udføre push-back i værdikæden, der hvor det vil have den største effekt.
Hvordan styrer i underleverandører? Politikker, kontrol, audit mv?	Vi indgår i dialoger med vores underleverandører, hvor vi for eksempel efterspørger dokumentation på deres produkter. Det kan for eksempel være EPD'er, afgasningsmålinger, mærkninger inden for Svanemærket eller lignende. På træmaterialer er PEFC en medspiller i at sikre leverandørkæden, og her undergår alle led en ekstern audit som en del af certificeringen.
Øvrig relevant input til besvarelse?	
2c. Logistik og Transport	
Hvor langt transportere i jeres indkomne råvarer/komponenter? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Transportafstanden for hoved-råvaren i vores produktion (konstruktionstræ) er typisk mellem 350-600 km. Træet transporteres ved store lastbiler. Tandpladerne produceres i Sverige, og flyttes også via lastbil.
Hvor langt transporteres jeres produkter typisk? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Vi fragter vores færdige produkter på lastbiler på mere end 20 tons, som kører på diesel. De fragtes direkte fra vores fabrikker til byggepladserne, som ligger rundt omkring i Danmark. Vi producerer typisk produkterne på den fabrik som ligger tættest på kunden, og fordi vi er til stede i hele landet, er transportafstanden fra fabrikken relativt kort.
Hvor langt transporters affald/spild til slut destination? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Affald fragtes med lastbil, til lokale aftagere.

BUILDING GREEN

Hvordan håndterer I returneringer? Bliver de genbrugt hele eller dele	
Øvrig relevant input til besvarelse?	

Dokumentation for miljø og klimapåvirkning

Fremvis gerne link til: LCA efter ISO14040/14044 inkl. kritisk review/panel review	
---	--

Produkt evaluering og information

Fremvis gerne link til:	
Ny CE-mærkning efter opdateret byggevareforordning	
Social LCA efter FNs guide	
Cradle To Cradle (C2C)	
Digital produkt pas (DPP)	
Environmental Product Declaration (EPD)	MD 22076 rev3 - https://www.epddanmark.dk/epd-databasen/palsgaard-spaer-a-s/
Product Environmental Footprint (PEF)	
Forest Stewardship Council (FSC)	
Program for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)	PBN-PEFC-COC-013701 PEFC/09-31-125
Svanemærket	Palsgaard spær kan bruges i Svanemærket byggeri
EU Ecolabel (blomsten)	
Andet relevant	

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?	Vi arbejder løbende med at øge bæredygtigheden i Palsgaard Spær- På tegnebrættet lige nu og fremfor er der fokus på en højere udnyttelse af materialer for at undgå spild, og kortlægning af muligheder for at bruge genbrugstræ i vores produktion. Derudover kigger vi på om vores egen dokumentation til kunderne kan blive endnu skarpere, for eksempel i form af endnu mere detaljerede inputs til LCA-beregninger.
--	--

BUILDING GREEN

I gennem koncernen i Nordic Wood Industries har vi fokus på biodiversitet i vores leverandørkæde, som vi forventer vil få et endnu stærkere fokus fremadrettet.

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

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	Roust Element
Kontaktperson	
Navnet på produktet/løsningen	Præfabrikerede træbaserede elementer til byggeriet
Kort beskrivelse af produktet/løsningen	Bygningsdele produceret på fabrik, opbygget med træskelet, og med forskellige mulige materialevalg efter kundens ønsker. Færdige elementer på op til 12 meter, for eksempel facadeelementer, tagelementer, og vægge- og etagedæk.

1. Virksomhedsniveau

<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>Code of conduct: https://nowi.dk/wp-content/uploads/2023/12/NOWI_CoC_A4_NOWI.pdf</p> <p>NOWIs vision for og raison d'être er bygget på at kunne tilbyde byggebranchen klimavenlige produkter: https://nowi.dk/#about</p> <p>Vores ESG-rapport er under udarbejdelse, og 2025 bliver det første år vi rapporterer for koncernen – herunder Roust Element.</p>
--	--

2. Produktniveau	
2a. Produktion	
Hvor i verden bliver jeres produkt/delkomponenter produceret?	Roust Element har produktion i Roust, som ligger ca. 20 minutter nordøst for Esbjerg.
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 er i gang med at kortlægge og teste, om vi i højere grad kan gøre brug af genbrugsmaterialer i vores produktion. Vi arbejder meget gerne med celluloseisolering fra Nviro, som er genanvendt papir – og pap-masse. Derudover har vi på enkelte pilotprojekter arbejdet med genbrugstræ, som en del af konstruktionsopbygningerne af elementerne, for de trædele hvor der ikke er krav om statik. Genbrug er et tema med stor bevågenhed hos Roust Element.
Producere i med vedvarende energi? Har i selv produktion af VE eller køber I kreditter?	Vi har ikke selv produktion af strøm on-site, men siden årsskiftet køber vi el med grønne oprindelsesgarantier. Vores varme produceres på vores eget fyr, hvor spildtræ fra egen produktion bliver til varme til vores produktionshaller.
Er der elektriske eller elektroniske komponenter i jeres produkt? Og hvor de produceret?	Der er som udgangspunkt ikke elektriske komponenter i vores produkter.
Biodiversitet - hvordan håndtere i biodiversitet på og omkring jeres produktions site(s)?	Der er ikke natur tæt på vores produktionssites, og derfor er vores påvirkning på lokal biodiversitet lav. Vi arbejder dog med at kigge på metoder for at fremme biodiversitet i vores leverandørkæde igennem udviklende undersøgelser og arbejder i koncernen. Vi er PEFC-certificeret.
Emballage - hvilken type af emballage bliver jeres produkt pakket i? og hvilke mængder? Fx vægt emballage kontra produkt vægt	Elementerne bliver pakket ind i en plastfolie for at sikre, at de ikke beskadiges under transport og ved oplagring på byggeplads. Det er et område, hvor vi konstant overvejer alternativer. Men det vigtigste for os er, at bygningselementet ikke kommer til skade, så materialerne heri ikke går til spilde. Folien til vores emballage kommer med en EPD, og derved kan CO ₂ -udledningen hertil beregnes nøjagtigt per projekt. CO ₂ -udledningen fra folien er på 3,1 kg CO ₂ /kg folie, hvilket er omkring 40 % bedre end de generiske tal for affald i Bygningsreglementet.

BUILDING GREEN

<p>Hvor meget spild har I, i jeres produktion? Hvordan opgør i det? - % af produktion, mængde, ..</p>	<p>Spildprocenten er både afhængig af formgivningen af de elementer vi producerer, samt hvilken materialegruppe der er tale om. Vi anslår spildprocenter på plader – f.eks. gips og krydsfiner på omkring 8 %, 3 % på isolering (dog 0 % når det drejer sig om cellulose) og 4 % på konstruktionstræ.</p>
<p>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)</p>	<p>Vi benytter os af take-back-ordninger for en række produkter, for eksempel på gips og fibergips, samt enkelte produkter af mineralisk isolering. Biobaserede materialer som må afbrændes, kommer i vores fyr og bliver til varme til vores produktionshaller. Vi arbejder med forskellige løsninger for at opnå en større udnyttelsesgrad af vores spild, særligt på vores træ, som har en alt for høj kvalitet til at blive brugt til varmeproduktion.</p>
<p>Har i aftageraftaler om jeres spild? Hvem kommer og henter det og hvordan forarbejdes det?</p>	<p>Vi har aftaler med forskellige aftagere som enten kører affaldet til take-back-mottagesteder eller til ressourcepladser i nærheden af vores produktions-site, hvor det behandles.</p>
<p>Øvrig relevant input til besvarelse?</p>	
<p>2b. Ressourcer – Råvarer, affald, restfraktioner, rest emballage, intake – output, mv. (I skal tænke i hele jeres værdikæde, både op og nedstrøms)</p>	
<p>Hvor sourcer i jeres råvarer, komponenter mv? DK/Norden/EU/BRICS/?</p>	<p>Vores konstruktionstræ kommer alt overvejende fra skove i Syd-/Midsverige. Dertil benytter vi en række andre byggematerialer, som kommer primært fra Nord- og Vesteuropa, for eksempel Danmark (gips, mineraluld, Nederlandene (Fermacell), Sverige (celluloseisolering), Tyskland/Frankrig/Polen/UK (dampspærre og andre produkter).</p>
<p>Hvilke muligheder er der for jeres produkt ved endt levetid? Og hvordan håndtere I det? (fx take-back ordninger, leasingsmodeller, produkt som service eller ender produktet fx til nedknusning eller afbrænding?)</p>	<p>Den måde vi sætter vores elementer sammen på, er helt naturligt forberedt til at kunne skilles ad igen. Fraktionerne er rene og kan som regel demonteres, så de kan genanvendes eller genbruges. Vi indblæser for eksempel granulatisolering, som kan støvsuges ud af elementerne og blæses ind i nye elementer. Vi er udfordret på adskillelse af gipsplader, men derudover er materialerne samlet, så de kan adskilles igen. Vi har for eksempel testet at ”skyde” skruer i stedet for søm, ved kunder med et særligt fokus på genbrugsmuligheder efter brug.</p>

BUILDING GREEN

<p>Hvor ender jeres affald fra jeres produktion?</p> <p>(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)</p>	<p>Det affald vi ikke selv omdanner til varme, og som ikke sendes tilbage til producenterne via take-back-ordninger, kommer til lokale ressourcepladser, for eksempel Marius Pedersens plads i Esbjerg, som ligger 17 km fra Roust Element. Vi har ikke kortlagt hvad der sker med affaldet herfra.</p> <p>Vores produktgrupper er dog primært indenfor rene plastfraktioner (f.eks. dampspærre), gips/cementplader, isolering og biobaserede materialer, som har et lavt indhold af problematiske stoffer, hvor der er risiko for socialt utilfredsstillende affaldsløsninger.</p>
<p>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?</p>	<p>Fordi vores materialer sources primært indenfor Europa, vurderes risikoen for social dumping at være meget lav i vores værdikæde. Vi har dialog om indkøb af materialer, hvor vi undgår indkøb fra lande med lavere social standard end EU, og derudover er PEFC-certificeringen også et værktøj til at sikre sociale forhold ved produktionen af biobaserede materialer.</p>
<p>Hvordan håndteres miljø og klima påvirkninger i værdikæden? Er der risiko for jord/luft/grundvand/ferskvands-påvirkninger i jeres værdikæde?</p>	<p>De produkter og materialer vi bruger har som udgangspunkt et lavt kemisk indhold. Det afspejles i, at vi både leverer elementer til Svanemærket byggeri og DGNB-certificeret byggeri. Vi er dog i gang med en større kortlægning af hvilke kvalitetstrin og kemisk indhold, vi har i vores materialer og produkter, og hvorvidt vi kan finde alternativer til disse. Dette er også kommet som en konsekvens af EU Taksonomien i byggeriet, hvor vi gerne vil være med til at bane vejen for, at vores kunder kan tilvælge dette med vores produkter.</p>
<p>Hvordan styrer i underleverandører? Politikker, kontrol, audit mv?</p>	<p>Vi indgår i dialoger med vores underleverandører, hvor vi for eksempel efterspørger dokumentation på deres produkter. Det kan være EPD'er, afgasningsmålinger, mærkninger inden for Svanemærket eller lignende. Fordi vi får dokumentationskrav på vores projekter, for eksempel i forbindelse med DGNB, er det helt naturligt at efterspørge dokumentation på produkternes kvalitet fra vores underleverandører. På træmaterialer er PEFC en medspiller i at sikre leverandørkæden, og her undergår alle led en ekstern audit som en del af certificeringen.</p>

BUILDING GREEN

<p>Øvrig relevant input til besvarelse?</p>	
<p>2c. Logistik og Transport</p>	
<p>Hvor langt transportere i jeres indkomne råvarer/komponenter?</p> <p>Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)</p>	<p>Transportafstanden for vores produkter varierer efter, hvor de produceres. Vi får dog primært leveret varer direkte fra producenterne fabrikker – for eksempel fra Hobro for Knauf-produkter. Fordi vores produkter produceres i Europa, vil det primært være relevant med leverancer via lastbiler, og det er producenterne, som står for leverancen og derved også valg af drivmiddel.</p>
<p>Hvor langt transporteres jeres produkter typisk?</p> <p>Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)</p>	<p>Vi fragter vores produkter pakket tæt i lastbiler på mere end 20 tons, som kører på diesel. De fragtes direkte fra vores fabrik til byggepladserne, som ligger rundt omkring i Danmark.</p>
<p>Hvor langt transporters affald/spild til slut destination?</p> <p>Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)</p>	<p>Takeback til Knauf: 279 km Takeback til Fermacell: 614 km Affald til viderebehandling: 17 km til Marius Pedersen Esbjerg Affald til deponi: 40 km FLD Tarm.</p> <p>Affald fragtes med lastbil.</p>
<p>Hvordan håndterer I returneringer? Bliver de genbrugt hele eller dele</p>	

BUILDING GREEN

Øvrig relevant input til besvarelse?	
--------------------------------------	--

Dokumentation for miljø og klimapåvirkning

Fremvis gerne link til: LCA efter ISO14040/14044 inkl. kritisk review/panel review	
---	--

Produkt evaluering og information

Fremvis gerne link til:	
Ny CE-mærkning efter opdateret byggevareforordning	
Social LCA efter FNs guide	
Cradle To Cradle (C2C)	
Digital produkt pas (DPP)	
Environmental Product Declaration (EPD)	Udarbejdes på projektniveau, hvor EPD'er samles for de relevante produkter
Product Environmental Footprint (PEF)	
Forest Stewardship Council (FSC)	
Program for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)	PBN-PEFC-COC-078073
Svanemærket	Udarbejdes på projektniveau
EU Ecolabel (blomsten)	
Andet relevant	Tredjepartsgodkendt kvalitetskontrol: prEN 14732: https://roustelement.dk/wp-content/uploads/2024/09/6858-2015-CE-DEN-DNVrev.4_prEN14732_RoustElement_DK_FINAL.pdf EN14250: https://roustelement.dk/wp-content/uploads/2024/09/0527-CPR-2351_rev.0_DS-EN14250_DK_RoustElement_FINAL.pdf

Fremtidsvision for jeres produkt/løsning:

Hvordan øger I bæredygtigheden? Reducerer udledningen? Støtter biodiversiteten bedre? Øger livskvalitet i jeres værdikæde?	Vi arbejder løbende med at øge bæredygtigheden i Roust Element.
---	---

BUILDING GREEN

<p>Om 5 år? Om 10 år?</p>	<p>På tegnebrættet lige nu og fremover er der fokus på en højere udnyttelse af materialer for at undgå spild, reduktion af kemi og brug af genbrug i fabriksproduktion. Derudover kigger vi på, om vores egen dokumentation til kunderne kan blive endnu skarpere, for eksempel i form af endnu mere detaljerede inputs til LCA-beregninger.</p> <p>Igennem koncernen i Nordic Wood Industries har vi fokus på biodiversitet i vores leverandørkæde, som vi forventer vil få et endnu stærkere fokus fremadrettet.</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