

Building Green København – udvidet bæredygtighedsdokument

Dette skema henvender sig til udstillere indenfor kategorierne:

Rådgivere, forsknings- og uddannelsesinstitutioner, vidensorganisationer, stat, kommune, øvrig myndighed, standardiseringsorganisationer, klyngeorganisationer, brancheorganisationer, støtteorganisationer, GTS'ere, mv.

<p>Dette dokument er inddelt i 2 kategorier der skal svares ind i.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Virksomhedsniveau 2. Produktniveau (Egne projekter, støttede projekter, som rådgiver i projekter) <p>Dokumentet vil blive brugt til at fremvise jeres virksomheds og produkt/service profil grafisk på konferencen og dokumentet, med jeres svar, vil blive tilgængeligt for konferencens deltagere via QR kode og download.</p>	
<p>Generel information</p>	
Firmanavn	Randers Tegl A/S
Kontaktperson	Kenneth Moesgaard Poulsen
Navnet på produktet/løsningen	Mursten, Nye sten produceret med knust genanvendt tegl, Genbrugssten, Tagsten af Tegl,
Kort beskrivelse af produktet/løsningen	Nye mursten produceret med knust genanvendt tegl, Genbrugssten, Tagsten af Tegl,
<p>1. Virksomhedsniveau</p>	
<p>Er i ISO14001 certificerede? Hvis ja – indsæt link til certifikat. Vis/vedhæft gerne jeres strategier 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>Nej. Men er ISO 50001 certificeret</p>
<p>Egne grønne tiltag – Fejer I for egen dør?</p>	
<p>Hvordan driver I jeres lokationer? Hvordan styrer i jeres services og grønne tiltag? Fx: Forbruger I fossil energi eller vedvarende? Er der madspildsordning? Har I sociale tiltag? - Er der noget andet I gerne vil fremhæve?</p>	<p>Har på følgende adresser: Gandrup Teglværk, Hammershøj Teglværk, Højslev Teglværk, Vindø Teglværk, og Laumans Teglværk i Tyskland. Vi benytter 95% biogas i vores produktion i dk.</p> <p>Energi og emission: Biogas, vindkraft, overskudsvarme, energieffektivisering :GWP-reduktion: digital EPD, målrettet optimering</p> <p>Cirkulær økonomi: ReClay EcoBlend, genbrugssten, genanvendelse af 95 % af affald</p> <p>Ressourceansvar:Lokal lerudvinding med restaurering og biodiversitet</p>

BUILDING GREEN

	Intern grøn drift:LED, dagslys, vandrensning
--	--

2. Projektniveau

Planlægning, kortlægning, projektering, nedrivning, byggeplads, drift mv.

<p>Når I rådgiver, vejleder, støtter eller på anden måde er projektdeltagere eller videns leverandør, undersøger I så nye tiltag for øget bæredygtighed hos jeres kunder/samarbejdspartnere/ansøgere i projekterne? Hvordan – giv gerne et eller flere konkrete eksempler.</p>	<p>I flere projekter har vi introduceret genbrugssten eller vores ReClay eller EcoBlend, som kombinerer genbrug med nyproduktion og har en markant lavere GWP end traditionelle mursten. Det har ført til konkrete materialeskift og dermed lavere klimaaftryk i LCA-beregninger. Vi deltager også i projekter, hvor “Take Back” er en del af. Derudover stiller vi EPD-dokumentation til rådighed tidligt i processen og indgår ofte i dialoger med bygherrer og rådgivere om, hvordan murværk kan bidrage positivt til projektets samlede bæredygtighedsprofil – fx i DGNB-certificerede byggerier.</p>
<p>Hvordan udfordrer I bygherre? Hvilke spørgsmål stiller I for øget fokus på bæredygtighed?</p>	<p>Vi udfordrer bygherrer ved at stille spørgsmål, der sætter fokus på både det konkrete klimaaftryk og den langsigtede bæredygtighed i projektet. Vi oplever, at mange bygherrer gerne vil gøre det rigtige, men har brug for sparring omkring muligheder og konsekvenser af forskellige materialevalg.</p> <p>Eksempler på spørgsmål vi stiller:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Har I overvejet at bruge genbrugssten, ReClay eller EcoBlend i projektet for at reducere GWP? Hvor meget genanvendelse ønsker i produktet.</i> • <i>Hvad er målet for projektets samlede CO₂-aftryk, og hvor stor en andel udgør murværket?</i> • <i>Er der mulighed for at indarbejde Take Back eller cirkulær materialehåndtering i projektet?</i> • <i>Hvilken rolle skal tegl spille i forhold til DGNB- eller LCA-målsætningerne?</i> • <i>Hvordan kan vi bidrage med dokumentation, EPD'er og datagrundlag til jeres bæredygtighedsrapportering?</i>
<p>Hvordan øger I bæredygtigheden I projekter og hvad er de gængse svar/løsninger I ender med i projekterne? Giv gerne et konkret eksempel.</p>	<p>Vi øger bæredygtigheden ved at rådgive om materialevalg med lavt CO₂-aftryk, typisk ved at foreslå genbrugssten, ReClay eller EcoBlend i stedet for standardsten. Vi bidrager også med EPD'er, som kan bruges i LCA og DGNB-dokumentation.</p>

BUILDING GREEN

	<p>Eksempel: I et hotel byggeri i Århus blev Reclay sten valgt i stedet for traditionelle mursten, hvilket sænkede murværkets GWP og bidrog ift. EU taksonomien i projekt</p>
<p>Projektets værdikæder:</p>	
<p>Hvilke af nedenstående spørgsmål stiller I til leverandørerne/deltagerne i projektet? (Svar på alle nedenstående spørgsmål, der falder inden for jeres kompetenceområder eller projektområder, fx ved ansøgninger om projektstøtte.)</p>	
<p>2a. Produktion</p>	
<p>Hvor i verden bliver jeres produkt/delkomponenter produceret?</p>	<p>DK og Tyskland</p>
<p>Er hele eller dele af jeres råvarer/komponenter genbrugt/overskudsmateriale fra andres produktion/aktiviteter?</p> <p>Ved dele af: hvor stor en andel er genbrugs eller overskudsmaterialer</p>	<p>dele af vores sortiment består af genbrugsmaterialer eller overskud fra anden produktion.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vores genbrugssten er 100 % genbrugte mursten, rensed og klar til genanvendelse i nyt byggeri. • EcoBlend består af ca. 50 % genbrugssten og 50 % nyproducerede mursten RECLAY, hvoraf sidstnævnte indeholder op til 30 % knust tegl (overskudsmateriale) fra produktionen. • Derudover indgår brændt overskudsler og affaldsprodukter fra vores egen produktion som råvare i flere sten.
<p>Producere i med vedvarende energi? Har i selv produktion af VE eller køber i kreditter?</p>	<p>JA</p>
<p>Er der elektriske eller elektroniske komponenter i jeres produkt? Og hvor de produceret?</p>	<p>nej</p>
<p>Biodiversitet - hvordan håndtere i biodiversitet på og omkring jeres produktions site(s)?</p>	<p>Vi tager aktivt hensyn til biodiversiteten omkring vores produktionsanlæg, særligt i forbindelse med lerudvinding.</p> <p>Når et lergravsområde er udtømt, bliver det reestableret til naturformål eller landbrug, ofte i samarbejde med lokale myndigheder og lodsejere. Her indarbejdes elementer som søer, skrænter, beplantning og åbne naturområder, der skaber gode betingelser for dyr og planter.</p> <p>Vi arbejder ud fra princippet om, at produktionen ikke blot skal efterlade området "som før" – men gerne bedre, når det gælder biodiversitet og landskabsværdi.</p>

BUILDING GREEN

<p>Emballage - hvilken type af emballage bliver jeres produkt pakket i? og hvilke mængder? Fx vægt emballage kontra produkt vægt Hvordan håndtere i udvidet producentansvar for emballage?</p>	<p>Vores produkter pakkes primært på genbrugspaller af træ og om snøres med plastbånd for stabilitet. Derudover anvender vi også plastfolie omkring pallerne for at beskytte murstenene under transport og opbevaring. Plastbånd og folie er genanvendelige, og vi arbejder løbende på at optimere brugen for at reducere plastforbruget. Emballagens vægt udgør typisk under 5 % af den samlede vægt af murstenene på pallen, hvilket betyder, at emballageandelen er relativt lille i forhold til produktet. I forhold til udvidet producentansvar (EPA) samarbejder vi med certificerede affalds- og genanvendelsesleverandører, som sikrer korrekt indsamling, sortering og genanvendelse af plast, træ og pap.</p>
<p>Hvor meget spild har I, i jeres produktion? Hvordan opgør i det? - % af produktion, mængde, ..</p>	<p>Spildet opgøres løbende som en procentdel af den samlede produktion, baseret på mængden af kasserede eller ubrugelige sten i forhold til det samlede antal producerede enheder. Typisk ligger spildprocenten på omkring 3-5 %, hvilket inkluderer sten med fejl, brud eller andre kvalitetsafvigelser, der ikke kan anvendes i salg. Det opsamlede spild bliver genanvendt i produktionen, enten ved knusning og genbrug som råmateriale eller til energiproduktion, så vi sikrer en cirkulær håndtering af restmaterialerne.</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>Overskudssten og affaldsmaterialer knuses og genbruges som råmateriale i nye mursten Overskudsvarme fra produktionen udnyttes til opvarmning af vores faciliteter og tørring af sten</p>
<p>Har i aftageraftaler om jeres spild? Hvem kommer og henter det og hvordan forarbejdes det?</p>	<p>Nej, da vi selv udnytter dette</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 scourer i jeres råvarer, komponenter mv? DK/Norden/EU/BRICS/?</p>	<p>DK og Tyskland</p>

BUILDING GREEN

<p>Hvilke muligheder er der for jeres produkt ved endt levetid? Og hvordan håndtere I det? (fx fx take back ordninger, leasningsmodeller, produkt som service eller ender produktet fx til nedknusning eller afbrænding?)</p>	<p>Vores mursten har en lang levetid, men når de engang tages ud af brug, er der gode muligheder for genanvendelse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vi tilbyder Take Back-ordninger, hvor mursten eller Tagsten kan returneres efter nedrivning til genbrug • Produkterne knuses og indgå som råmateriale i ny teglproduktion
<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 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)</p>	<p>Vores affald fra produktionen ender i Danmark og EU, hvor det håndteres efter gældende miljøregler og standarder for genanvendelse og bortskaffelse.</p>
<p>Er der risici for børnearbejde/slavearbejde/tvangsarbejde i jeres værdikæde (både op og nedstrøms)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvordan identificere i det? <p>– hvis ja, hvordan håndtere i dette?</p>	<p>nej</p>
<p>Hvordan håndteres miljø og klima påvirkninger i værdikæden?</p> <p>Er der risiko for jord/luft/grundvand/ferskvands-påvirkninger i jeres værdikæde? Og hvordan?</p>	<p>Vi sikrer, at risiko for forurening af jord, luft, grundvand og ferskvand er lav ved at have strenge processer for råvareudvinding, produktion og affaldshåndtering samt genopretning af lergrave.</p>
<p>Hvordan styrer i underleverandører?</p> <p>Politikker, kontrol, audit mv?</p>	<p>Vi stiller krav til vores underleverandører om miljø- og bæredygtighedsstandarder, følger op med dokumentation og audits, og samarbejder kun med leverandører, der lever op til vores politikker.</p>
<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>Vores råvarer transporteres primært inden for Danmark og nærliggende europæiske lande, typisk med lastbil. Vi arbejder på at optimere transporten og øge brugen af mere klimavenlige løsninger som el- og brintlastbiler, men størstedelen foregår stadig med fossilbaserede lastbiler.</p>
<p>Hvor langt transporteres jeres produkter typisk?</p> <p>Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)</p>	<p>Vores produkter transporteres typisk inden for Danmark og til nabolande i Europa, primært med lastbil. Transporten foregår hovedsageligt med fossilbaserede lastbiler</p>

BUILDING GREEN

Hvor langt transporteres affald/spild til slut destination? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Affald og spild transporteres typisk til anlæg i Danmark
Hvordan håndterer I returneringer? Bliver de genbrugt hele eller dele	Returnerede mursten og tagsten knuses og bruges som chamotte i produktionen af nye teglprodukter.
Øvrig relevant input til besvarelse?	

BUILDING GREEN

Dokumentation for miljø og klimapåvirkning

Fremvis gerne link til:

LCA efter ISO14040/14044 inkl. kritisk review/panel review

Eksempler på produkt niv.

<https://www.randerstegl.dk/files/Images/products-v2/rt240/epd/RT240-MD-23007-EN.pdf>

https://www.randerstegl.dk/files/Images/products-v2/rt489/epd/RT489-MD-25011-EN_rev1.pdf

<https://www.randerstegl.dk/dk/mursten/produkt/rt418-classica-fyrkat?PID=53912>

<https://www.randerstegl.dk/dk/mursten/produkt/rt489-maroon-reclay?PID=53912>

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)	https://www.randerstegl.dk/dk/mursten (produkt specifikke epdér
Product Environmental Footprint (PEF)	
Forest Stewardship Council (FSC)	
Program for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)	
Svanemærket	
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 øger bæredygtigheden ved løbende at reducere CO2-udledning gennem energieffektivisering, øget brug af grøn energi som vindkraft, og optimering af produktion og logistik. Vi støtter biodiversitet ved at genoprette og bevare naturområder omkring vores råvaregrave.</p> <p>For livskvalitet i værdikæden fokuserer vi på gode arbejdsvilkår og samarbejde med leverandører, der deler vores ansvar for mennesker og miljø.</p> <p>Om 5 år forventer vi at have reduceret vores CO2-aftryk markant gennem mere cirkulære processer, øget brug af genbrugsmaterialer og større andel af vedvarende energi, herunder vindkraft.</p> <p>Om 10 år vil vi arbejde mod at være CO2-neutrale, have øget biodiversiteten yderligere og skabe en</p>
---	---

BUILDING GREEN

værdikæde, der aktivt understøtter social ansvarlighed og miljømæssig bæredygtighed.

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/KEA sagen og EMF vol 1