

## Building Green København – udvidet bæredygtighedsdokument

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

<p>Dette dokument er inddelt i 2 kategorier der skal svares ind i.</p> <p><b>1. Virksomhedsniveau</b></p> <p><b>2. Produktniveau</b></p> <p>(for at svare på nedstående så kan det evt. være en fordel at involvere produktionschef, miljø/bæredygtighedschef, CSR/HR chef mv)</p> <p>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.</p>	
<p><b>Generel information</b></p>	
Firmanavn	Glaseksperten A/S
Kontaktperson	Mikkel Holm Larsen
Navnet på produktet/løsningen	MicroShade® energirude
Kort beskrivelse af produktet/løsningen	<p>MicroShade® folien er en energieffektiv teknologi, der løser udfordringerne ved solafskærmning med et lavt CO2-aftryk, samtidig med at den sikrer trivsel og indeklima.</p> <p>Med vores MicroShade® facadeglas er det muligt at skabe bygninger med 'rene' facader, der tilbyder udsyn samt naturligt dagslys og en behagelig temperatur inde i bygningen. Løsningen integreres i enten en 2- eller 3-lags energirude.</p>
<p style="text-align: center;"><b><u>1. Virksomhedsniveau</u></b></p>	
<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 CSR rapport (alternativ den frivillige, grønt regnskab, klimaregnskab efter GHG protokollen)</p>	<p>ESG 2024 under udarbejdelse</p> <p><a href="https://www.glaseksperten.dk/media/4521/klimaregnskab-2023.pdf">https://www.glaseksperten.dk/media/4521/klimaregnskab-2023.pdf</a></p> <p><a href="https://www.glaseksperten.dk/media/4490/klimaregnskab-2022.pdf">https://www.glaseksperten.dk/media/4490/klimaregnskab-2022.pdf</a></p>

## 2. Produktniveau

### 2a. Produktion

Hvor i verden bliver jeres produkt/delkomponenter produceret?	Vores produkter og delkomponenter købes primært i Danmark og i øvrigt inden for EU's grænser.
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	Nej.
Producere i med vedvarende energi? Har i selv produktion af VE eller køber I kreditter?	Nej
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)?	Vi ligger i et industriområde, så yderligere gør vi ikke.
Emballage - hvilken type af emballage bliver jeres produkt pakket i? og hvilke mængder? Fx vægt emballage kontra produkt vægt	Vores produkter leveres enten på træ-engangsstel eller på returstel i træ eller stål, som indgår i et returloop. Vi optimerer altid emballagen, så stellene pakkes fuldt ud, samtidig med at glasprodukternes skrøbelighed tages i betragtning. Produkterne fastgøres med plaststropper og beskyttes med plastfolie, hvilket sikrer sikker transport samtidig med, at mængden af emballage minimeres.
Hvor meget spild har I, i jeres produktion? Hvordan opgør i det? - % af produktion, mængde, ..	Den største spildfraktion i vores produktion er glas, hvor spildet ligger på 14-16 %. Dette er opgjøret som forholdet mellem den indkøbte mængde glas i løbet af året og den mængde glas, der indgår i produktionen, samt den mængde affaldsglas, der genereres.
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)	På nuværende tidspunkt genanvendes ca. 96 % af vores glas i forskellige produkter. Derudover sorteres alt affald i de fraktioner, som er mulige på fabrikken, for at maksimere genanvendelse og minimere spild.

# BUILDING GREEN

Har i aftageraftaler om jeres spild? Hvem kommer og henter det og hvordan forarbejdes det?	Vi har aftaler med enkelte leverandører om take-back ordninger. Derudover håndteres upcycling af glasfraktionerne af en lokal affaldsbehandler.
Øvrig relevant input til besvarelse?	
<b>2b. Ressourcer – Råvarer, affald, restfraktioner, rest emballage, intake – output, mv.</b> (I skal tænke i hele jeres værdikæde, både op og nedstrøms)	
Hvor scourer i jeres råvarer, komponenter mv? DK/Norden/EU/BRICS/?	Vi sourcer gerne så lokalt som muligt, primært fra danske leverandører, og ellers fra leverandører inden for EU.
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?)	Glas har en lang levetid, og vores produkter er primært fremstillet af glas, som er fuldt ud genanvendeligt. Vi har på nuværende tidspunkt ingen 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)	Størstedelen af vores glasaffald genanvendes – enten som glasuld produceret i Danmark eller som skumglas, der i øjeblikket fremstilles i Tyskland. En mindre del omsmeltes til nyt glas, og kun cirka 1 % ender på deponi.
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 er ved at implementere Supplier Code of Conduct
Hvordan håndteres miljø og klima påvirkninger i værdikæden? Er der risiko for jord/luft/grundvand/ferskvands-påvirkninger i jeres værdikæde?	Vi er ved at implementere Supplier Code of Conduct
Hvordan styrer i underleverandører? Politikker, kontrol, audit mv?	Vi er ved at implementere Supplier Code of Conduct

<p>Øvrig relevant input til besvarelse?</p>	
<p><b>2c. Logistik og Transport</b></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 og komponenter transporteres primært inden for Danmark og EU. Transporten foregår med lastbil, hvor nogle af vores leverandører benytter LNG som drivmiddel</p>
<p>Hvor langt transporteres jeres produkter typisk?</p> <p>Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)</p>	<p>Vores produkter transporteres primært til det danske marked samt til vores nabolande: Norge, Sverige, Island, Tyskland og UK. Transporten foregår med lastbil, og hvor det er nødvendigt, benyttes også færge.</p>
<p>Hvor langt transporters affald/spild til slut destination?</p> <p>Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)</p>	<p>Affald og spild transporteres primært til lokale behandlingsanlæg i Danmark. En mindre del af glasaffald, der anvendes til skumglas, transporteres til Tyskland. Transporten foregår primært med lastbil.</p>
<p>Hvordan håndterer I returneringer? Bliver de genbrugt hele eller dele</p>	<p>Vi har ikke mulighed for at genbruge returneringer, da vores produkter fremstilles på ordre og tilpasses kundens specifikke ønsker til mål og udseende. Der er som udgangspunkt heller ikke mulighed for at adskille produkterne efter returnering.</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)	<a href="https://www.glaseksperten.dk/dokumentation/epd/">https://www.glaseksperten.dk/dokumentation/epd/</a>
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:

Hvordan øger I bæredygtigheden? Reducerer udledningen? Støtter biodiversiteten bedre? Øger livskvalitet i jeres værdikæde?  Om 5 år? Om 10 år?	Vi er i fuld gang med at finde nye måder at optimere vores produktion på, både glas og folie.  For at kunne reducere vores udledninger og derigennem også sænke vores udledning i vores produktspecifikke EPD'er. Er vi i gang med at få installeret en digital logning af alt energi- og vandforbrug på hver enkelt proces i produktionen.  Vores rude med Microshade folie kan have en direkte effekt på indeklima, samt udsigten bevarer
--	---

# BUILDING GREEN

	<p>fra bygningen. Dette kan være med til at øge livskvaliteten for brugerne af bygningen.</p> <p>Vi ser gerne ind i en øget interesse for dette produkt og på sigt skal dette gerne overtage en del af markedet for de eksterne solafskærmninger der bruges mange steder på nuværende tidspunkt.</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