

## 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	James Hardie Denmark, Filial af James Hardie Europe GmbH
Kontaktperson	Daniel Stegmann (Head of ESG Europe) & Frida Dyhm (Marketing Manager Scandinavia)
Navnet på produktet/løsningen	Fermacell® Fibergipsplader & Hardie® Fibercement plader
Kort beskrivelse af produktet/løsningen	<p>James Hardie Europe forener tre avancerede byggemateriale-brands – Hardie®, fermacell® og Aestuver® – for at tilbyde højtydende byggematerialer, der imødekommer de stadigt skiftende krav i moderne arkitektur og byggeri i hele Europa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hardie® fibercementfacader</b> tilbyder brandklassificeret, vedligeholdelseslet beklædning med hurtige monteringsystemer som VL Plank og Panels – udviklet til lang levetid og klimamodstandsdygtighed med et lavt CO<sub>2</sub>-aftryk, dokumenteret i vores EPD'er.</li> <li>• <b>fermacell® fibergipsplader</b>, fremstillet af 100 % genbrugspapir, genbrugsgips, genbrugte fermacell-plader, naturligt og FGD-gips, understøtter cirkulært byggeri med enkeltlagsydelse og tørre gulvsystemer som Therm25. Ideelle til træ- og hybridbyggeri, hvor de forenkler og fremskynder præfabrikation.</li> <li>• <b>Aestuver® brandbeskyttelsesplader</b> opfylder de højeste sikkerhedsstandarder for infrastruktur og OEM-systemer, med</li> </ul>

# BUILDING GREEN

	dokumenteret ydeevne i tunneler og flugtveje.
<b><u>1. Virksomhedsniveau</u></b>	
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)	Ja, environmental management: <a href="#">ISO140001 fermacell</a> <a href="#">ISO140001 Hardie</a> Energistyring : <a href="#">ISO50001</a> Bæredygtighedsrapport: <a href="#">2024 Sustainability Report</a> Policies and CoC: <a href="#">Supplier Code of Conduct &amp; UN Global Compact</a> <a href="#">Human Rights Policy</a> <a href="#">Modern Slavery Statement</a> <a href="#">Global Code of Business Conduct</a> <a href="#">Complaints/Ethics Hotline</a>

## 2. Produktniveau

### 2a. Produktion

Hvor i verden bliver jeres produkt/delkomponenter produceret?	Vi driver seks produktionsanlæg i Europa og yderligere faciliteter i udlandet, herunder USA, altid med stort fokus på lokal sourcing og optimeret logistik
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 anvender genbrugte og overskydende materialer i hele vores produktportefølje. Fermacell® er fuldt cirkulær og indeholder også genanvendt gips, mens vores Hardie® fibercementprodukter inkluderer genanvendt produktionsaffald og understøtter lukkede kredsløb for afskæringer og materialer ved endt levetid. Vi stræber konstant efter at maksimere indholdet af genbrugsmaterialer, hvor det er muligt.
Producere i med vedvarende energi? Har i selv produktion af VE eller køber I kreditter?	Vedvarende energi er en af hjørnestenene i vores strategi for dekarbonisering, sammen med procesoptimering, elektrificering og materialeinnovation. Vi prioriterer indsatser baseret på marginale reduktionsomkostninger for at maksimere effektiviteten. På baggrund af dette vil vi begynde at implementere initiativer for vedvarende energi i det kommende år.
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 håndterer biodiversitet omhyggeligt på vores lokaliteter med beplantede områder, der understøtter smådyr og naturlig vandabsorbering. Vi driver vandbehandlingsystemer, som beskytter de omkringliggende økosystemer. Indlejret i vores ISO 14001-certificerede miljøledelsessystem sikrer vi, at biodiversitet indgår som en del af vores løbende forbedringsarbejde.
Emballage - hvilken type af emballage bliver jeres produkt pakket i? og hvilke mængder? Fx vægt emballage kontra produkt vægt	Emballagen varierer afhængigt af produkt og leveringsspecifikationer, men vi er stolte af løbende at implementere projektbaserede forbedringer—såsom forlængelse af palles levetid—for at reducere emissioner og øge omkostningseffektiviteten
Hvor meget spild har I, i jeres produktion? Hvordan opgør i det? - % af produktion, mængde, ..	Vi er en lean virksomhed og stolte af vores Hardie Manufacturing Operating System (HMOS), som sikrer præcis KPI-sporing og eliminerer spild på

# BUILDING GREEN

	tværs af driften. Sammen med vores ISO 14001-certificerede miljøledelsessystem registrerer vi affaldsmængder efter type og bortskaffelsesmetode for at sikre fuld gennemsigthed
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)	Som en lean virksomhed minimerer vi overskudsmaterialer gennem optimerede processer, genanvender i stor skala - inklusiv nylige investeringer i millionklassen i euro - og udvinder energi, hvor det er muligt, alt imens vi implementerer fremtidens teknologier for at blive endnu bedre end i dag
Har I aftageraftaler om jeres spild? Hvem kommer og henter det og hvordan forarbejdes det?	Vi driver et returprogram i flere lande, herunder Danmark, hvor vi indsamler tonsvis af materiale fra kunder og genanvender det i nye produkter, det er en integreret del af vores bæredygtighedsstrategi. I Danmark har vi et samarbejde med Norrecco A/S som sørger for at sortere og sende materialet tilbage til fermacell-fabrikkerne i Tyskland. Desuden har vi samarbejde om containerløsninger med hhv. Frede Andersen & Søn på Sjælland, og Meldgaard i Jylland.
Øvrig relevant input til besvarelse?	Vi er på en rejse mod at blive Europas mest bæredygtige producent af byggematerialer—og hvert skridt formes af produkter, der er bæredygtige fra starten. Fra råmaterialer og optimerede formuleringer til langtidsholdbar ydeevne er vores løsninger designet til at reducere påvirkningen og øge robustheden. Det er én af måderne, vi er med til at <i>Building a Better Future for All™</i>
<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/?	Som global virksomhed opererer vi en global forsyningskæde, men vi prioriterer at indkøbe nøgle-råmaterialer lokalt og effektivt omkring vores produktionsanlæg for at reducere miljøpåvirkningen og understøtte robuste operationer.
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?)	Ved endt levetid kan fermacell® fibergipsprodukter fuldt ud returneres og reintegreres i produktionen. Hardie® fibercementprodukter er designet til lang holdbarhed og understøtter lukkede materialekredsløb. Den største udfordring ligger fortsat i at muliggøre systematisk demontering og sikre rene, veladskilte materialestrømme i genbrugsindustrien. Som støtte tilbyder vi rådgivning til kunder om valg af produkter, der egner sig til bygninger designet til fremtidig adskillelse

# 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>I Europa bliver vores produktionsaffald enten genanvendt eller genbrugt i co-processing, afhængigt af materialetypen. Globalt har vi sat et mål om at eliminere deponering fra produktionen inden 2035, og i Europa er vi allerede godt i gang med innovative koncepter og konkrete, lukkede kredsløbsløsninger. Dette er kun begyndelsen—vi er med til at forme, hvordan bæredygtig produktion kommer til at se ud fremover.</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>Vi har gennemført en global vurdering af menneskerettigheder, som ikke identificerede risici for børnearbejde, tvangsarbejde eller moderne slaveri i vores værdikæde. Alligevel går vi skridtet videre: vi har offentliggjort en politik for menneskerettigheder og implementeret en leverandørkodeks, der er i overensstemmelse med internationale standarder. Vores ambition er at være den bedste virksomhed at arbejde for og med—baseret på respekt og retfærdighed.</p>
<p>Hvordan håndteres miljø og klima påvirkninger i værdikæden? Er der risiko for jord/luft/grundvand/ferskvands-påvirkninger i jeres værdikæde?</p>	<p>Miljø- og klimaaftryk i vores værdikæde adresseres gennem vores leverandørkodeks og sikkerhedsdatablade, som vejleder ansvarlig praksis både opstrøms og nedstrøms. Uanset hvor vi er til stede, siger vi fra for at forhindre skade. Ligesom 'zero harm' er ESG en grundlæggende nødvendighed hos James Hardie</p>
<p>Hvordan styrer i underleverandører? Politikker, kontrol, audit mv?</p>	<p>Ansvarlig sourcing er en prioritet hos James Hardie. Vi styrer underleverandører gennem klare politikker, som vores leverandørkodeks, som skal overholdes. Ved hjælp af risikovurderinger og prioritering identificerer vi, hvor der er behov for at gå mere i dybden, herunder udvidet due diligence og audits, hvor det er nødvendigt</p>
<p>Øvrig relevant input til besvarelse?</p>	<p>Hos James Hardie forebygger vi affald ved kilden eller behandler eventuelt restmateriale som en værdifuld råvare, så dets potentiale for genanvendelse og genbrug bevares. Vi stræber efter at udvide vores gennemsigtighed inden for bæredygtighed i hele livscyklussen.</p>

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>Afstanden og transportformen for indkommende råmaterialer og komponenter varierer afhængigt af produktet og leveringsstedet. Hvor det er muligt, indkøbes råmaterialer lokalt for at reducere miljøpåvirkningen. Vi anerkender, at sourcing og produktion er de mest betydningsfulde områder for bæredygtighed i vores branche, og vi fokuserer vores indsats derefter</p>
<p>Hvor langt transporteres jeres produkter typisk?</p> <p>Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)</p>	<p>Produktionsaffald—såsom fra fermacell® fibergipsplader—genanvendes direkte på stedet og forbliver i produktionsflowet. I nogle tilfælde kræver cirkulære løsninger en tilgang i europæisk skala for at realisere deres fulde værdi. Vi anvender datadrevne metoder i alle optimeringsopgaver og søger konsekvent de mest bæredygtige løsninger for vores virksomhed</p>
<p>Hvor langt transporters affald/spild til slut destination?</p> <p>Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)</p>	
<p>Hvordan håndterer I returneringer?</p> <p>Bliver de genbrugt hele eller dele</p>	<p>Returnering håndteres gennem etablerede partnerskaber med optimerede indsamlingssystemer. Vores processer er designet til at udnytte hele materialet.</p> <p>I Danmark har vi et samarbejde med Norrecco A/S som sørger for at sortere og sende materialet tilbage til fermacell-fabrikkerne i Tyskland.</p> <p>Desuden har vi samarbejde om containerløsninger med hhv. Frede Andersen &amp; Søn på Sjælland, og Meldgaard i Jylland</p>
<p>Øvrig relevant input til besvarelse?</p>	<p>Hos James Hardie gør vi cirkularitet til virkelighed. Med fermacell® fibergipsplader som vores interne rollemodel har vi investeret i genanvendelsesteknologi i produktionen og udviklet nye systemer for at udbrede fermacell-standarden til hele virksomheden. Vi lukker kredsløb, skalerer effekten og forvandler affald til ressourcer.</p>

# BUILDING GREEN

## Dokumentation for miljø og klimapåvirkning

Fremvis gerne link til:

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

[LCA - fermacell® Fibergips - Niras](#)

[fermacell® gypsum fibre board](#)

[fermacell® flooring elements](#)

[More fermacell® EPDs](#)

[Hardie® Panel and Hardie® Architectural Panel](#)

[Hardie® VL Plank](#)

[More Hardie® EPDs](#)

## Produkt evaluering og information

Fremvis gerne link til:

Ny CE-mærkning efter opdateret byggevareforordning

Social LCA efter FNs guide

Cradle To Cradle (C2C)

Igangværende

Digital produkt pas (DPP)

Environmental Product Declaration (EPD)

[fermacell® gypsum fibre board](#)

Product Environmental Footprint (PEF)

Forest Stewardship Council (FSC)

Program for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)

Svanemærket

[Produkter til Svanemærket byggeri](#)

EU Ecolabel (blomsten)

[eco-INSTITUT-Label](#)

Andet relevant

[ecobau eco1 fermacell® Gipsfaserplatten](#)  
[ecobau eco1 Hardie® Panel](#)  
[ecobau eco1 Hardie® Plank](#)  
[ecobau eco1 Hardie® VL Plank](#)

## 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?

Hos James Hardie Europe anerkender vi, at intet produkt er perfekt—men vi handler med høj kadence på rejsen mod at blive Europas mest bæredygtige producent af byggematerialer. Denne ambition er forankret i målbare handlinger og gennemsigtig kommunikation. Vi reducerer emissioner gennem effektive produktionsprocesser, elektrificering og vedvarende energi. Vores returprogrammer udvides og udvikles på tværs af Europa, lukker

# BUILDING GREEN

	<p>kredsløb og undgår affald og brug af nye råmaterialer.</p> <p>Og vi behandler mennesker ordentligt—sikre jobs, fair løn og ansvarlig sourcing.</p> <p>Vi fortsætter med at identificere og udvikle løsninger, der stræber efter at gøre det rigtige for vores planet, vores medarbejdere og de lokalsamfund, vi opererer i</p> <p>Se mere: <a href="#">2024 Sustainability Report</a></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