



SØREN
JENSEN



+ HORN 



+ SLETH

Hypphen



* Arbejdstitel



Et regenerativt plademateriale, der 1:1
erstatte spånpladen —og baner vejen for
en bæredygtig møbel- og byggebranche.

SØREN JENSEN HORN SLETH



Kan naturen lære os, at skabe byggematerialer, der ikke bare nedsætter CO₂-udledningen, men rent faktisk *binder* CO₂ som en naturlig del af vækstfasen?



Mål: At etablere en produktion af biobaserede materialer

→ Brug: Møbel & inventarindustrien

→ Potentiale: Alternativ til CO2 tunge materialer i byggebranchen



Vinder af Realdania
Circular Construction
Challenge



Vinder af Energiforum
Danmarks Innovationspris

Baggrund



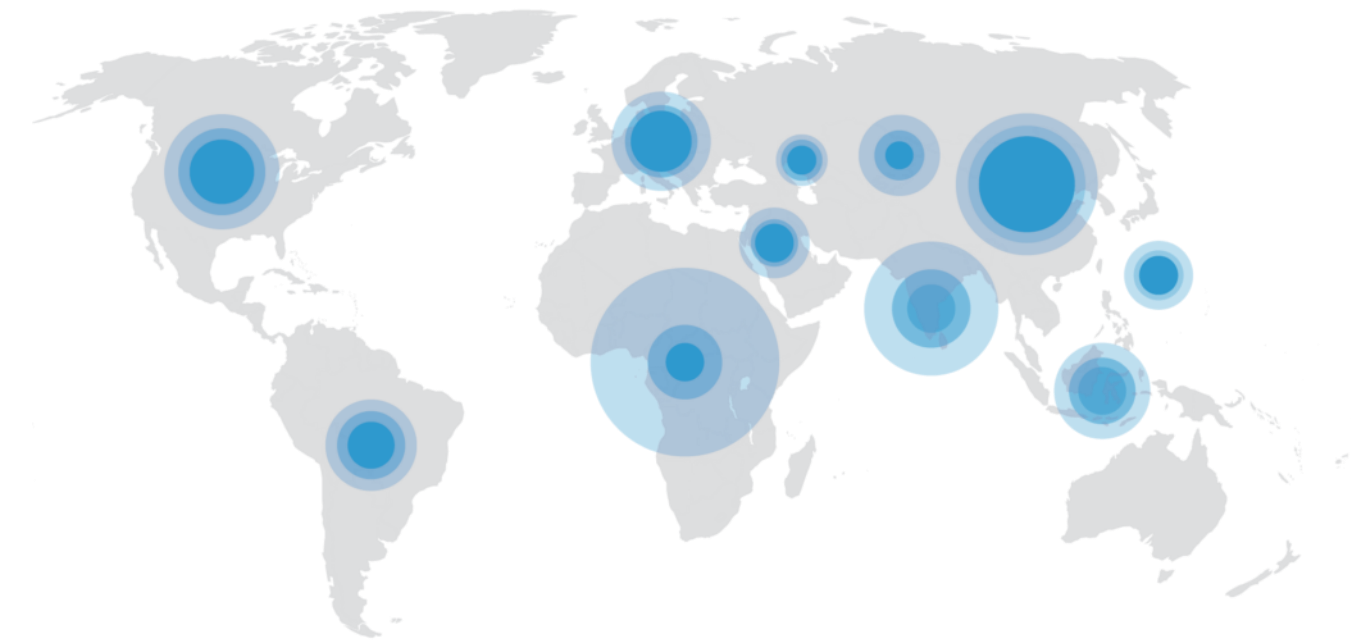
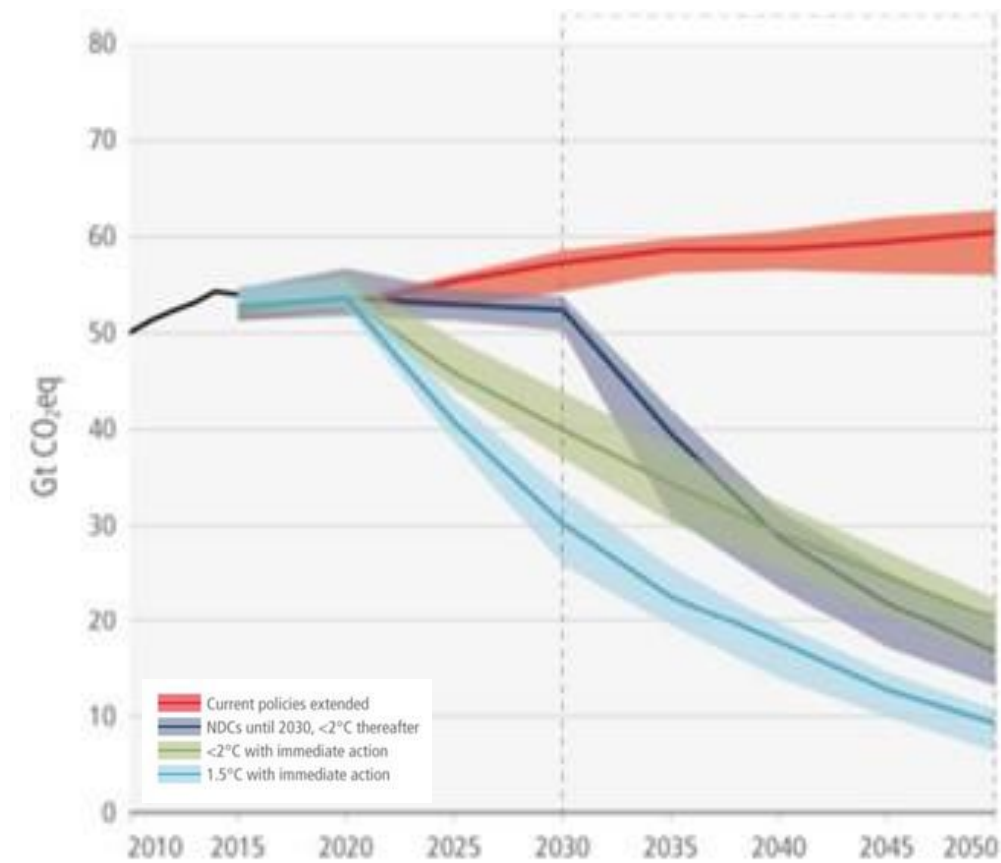
“Construction is on the rise, and we need new circular methods to meet the massive challenges of waste generation and resource use. Danish companies are at the forefront of this development”

Simon Kofod-Svendsen

Projektchef ved Realdania og ansvarlig

for *Circular Construction Challenge*

Baggrund



Den seneste rapport fra IPCC tydeliggør at menneskeheden med øjeblikkelig virkning skal reducere vores CO₂-udledning og faktisk påbegynde CO₂-fangst.

Kilde: <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/>

Modsat viser seneste rapport fra GABC at menneskeheden fortsat planlægger at fordoble antallet af byggede kvadratmeter frem mod 2060.

Kilde: <https://www.unep.org/resources/publication/2022-global-status-report-buildings-and-construction>

Markedet



Omsætning 2021
149 mia. DKK

Omsætning 2027
192 mia. DKK



Nybyggeri 2021
152 mia. DKK

Renovering 2027
102 mia. DKK

Produktet

Spånplade

Sammensætning:	Træspåner (Løv/nåletræ)
	6-10% Lim
	1% Voks
Kompostevne:	0% komposterbar
CO2-udledning:	Jumfrumateriale: 16,6 kg CO2-ækv/m ³
	70% genanvendt: 15,2 kg CO2-ækv/m ³
Gns. B2B pris:	50 DKK +/- (afhængig af kontrakt)

Hyphen—Plate

Sammensætning:	50% Mycelium
	50% Organisk substrat af restmateriale (savspåner, raps, hør, hamp og lignende)
Kompostevne:	100% komposterbar
CO2-udledning:	Målsætning: 0 kg CO2-ækv/m ³ – CO2-negativ
Certificeringsmål:	

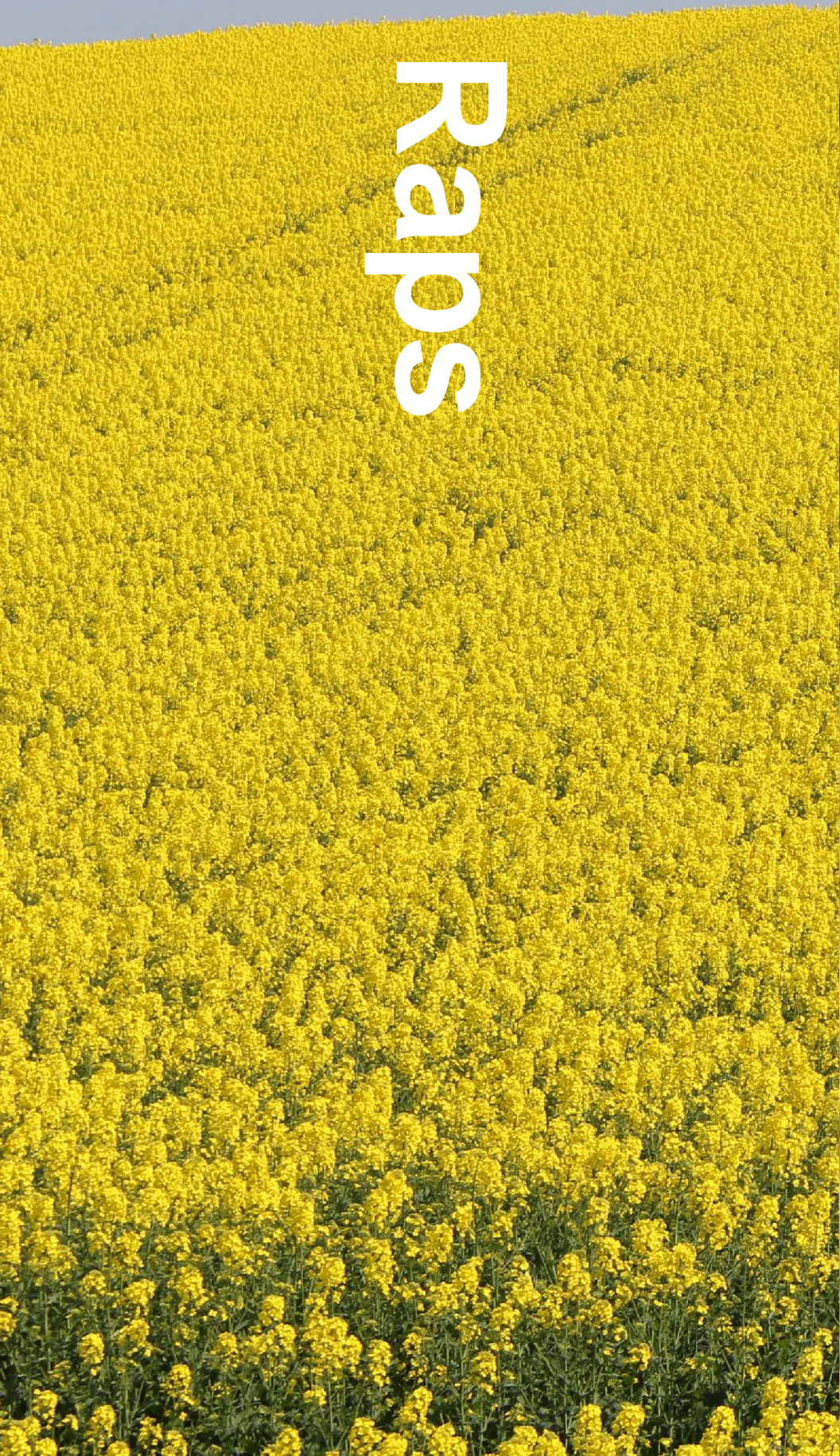




Potentialer

Potentialer : Input

Raps



Hamp



Hør



Træspån



Potentialer : Output

Møbelindustri

Akustik

Lette vægge

Isolering


Konstruktion

Tak.

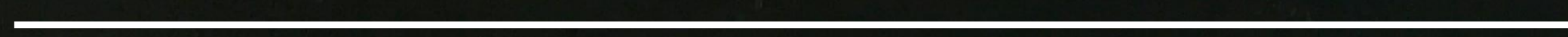
195	85	85	130	175	230	290	350
210	95	95	140	185	240	300	360
220	105	105	150	195	250	310	370

Bei diesen Werten beträgt der spezifische Druck kN/m²
Die angegebenen Werte verstehen sich in Abt. auf und sind um 10 mm ablesbar.

Gerstlauer Spindelm
und Lager GmbH
Eisenacher Straße 10
Tel: +49 (0) 7306 - 30001-0
Fax: +49 (0) 7306 - 30001-239
info@gerstlauer.com



Hyphen



SØREN JENSEN

HORN

SLETH