

jaja

Biobaseret byggeri – har det en fremtid?



CYKELVÆRKSTED

CYKELVÆRKSTED

MOB-CAFE

MOB-CAFE

MOB-CAFE

MOBILITET

Konkurrenceforslag til Mobilitetshub Trælstholmen – 2. præmie
Bygherre: By og havn

TRANSFORMATION



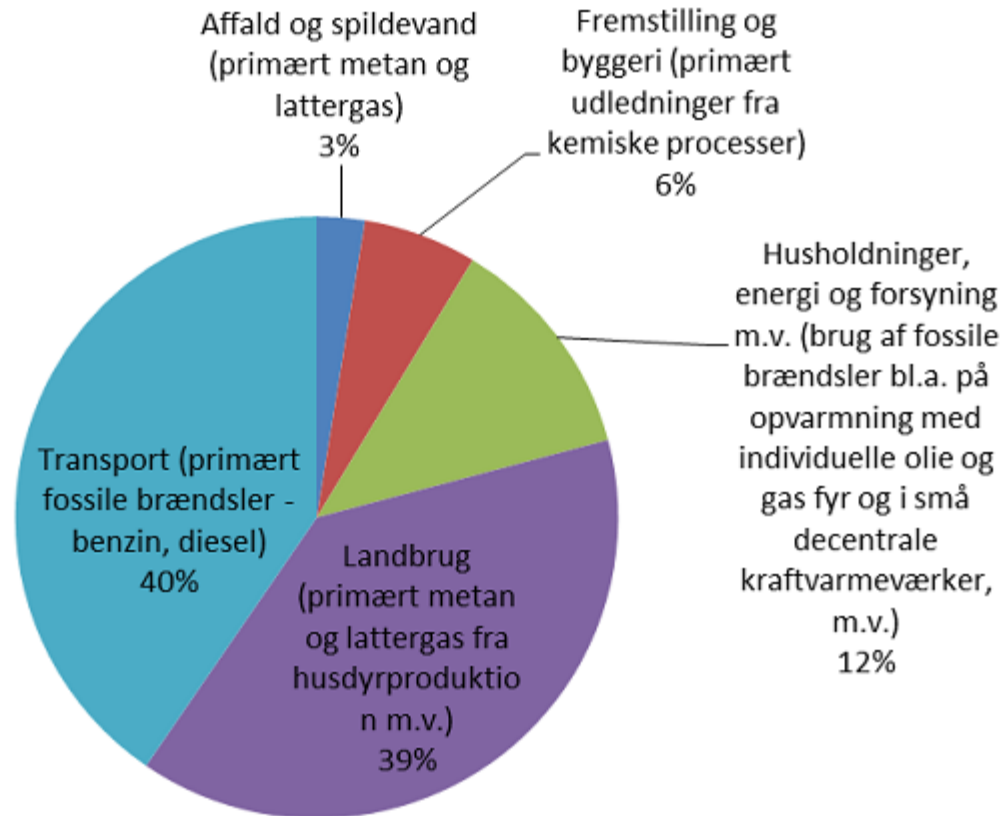
Streetmekke Aalborg
Team: Moe
Bygherre: GAME + Aalborg Kommune

BIO MATERIALER

Vår Skole- og børnehuse
Team: AART + Søren Jensen
Bygherre: Hjørring Kommune

Forventet udledning i 2020 Danmarks ikke- kvotebelagte sektorer

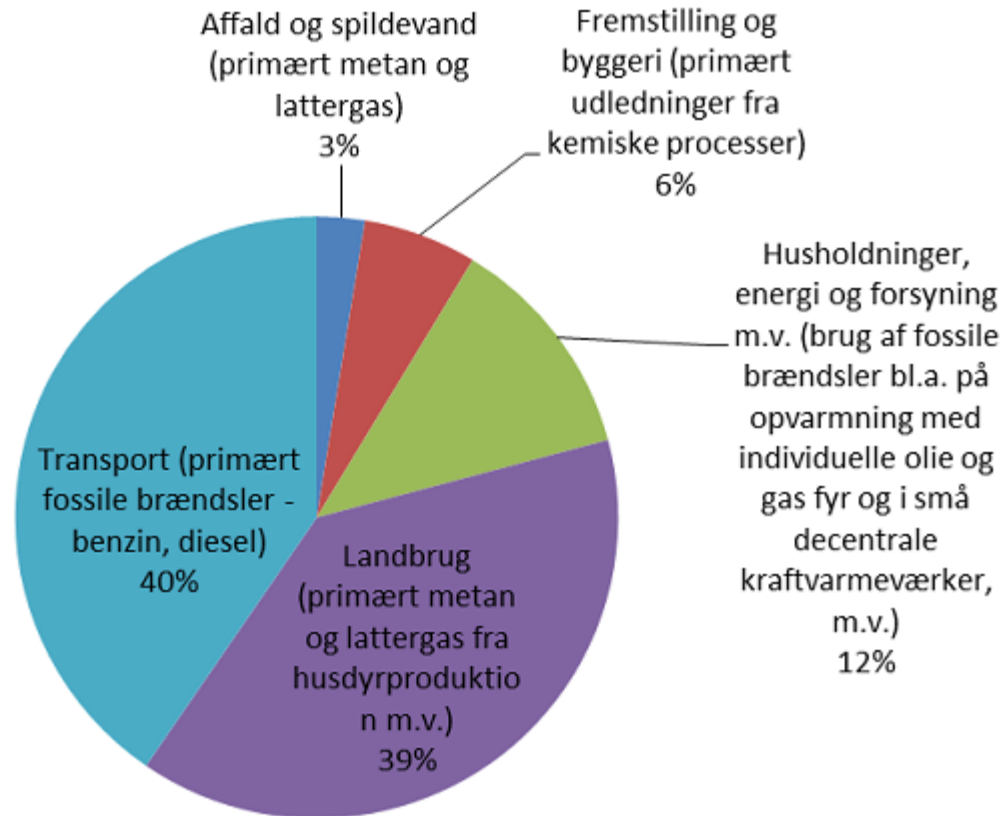
kilde: Energistyrelsens Basisfremskrivning 2015



Mobilitet
Transformation
Biobaseret materialer
58%

Forventet udledning i 2020 Danmarks ikke- kvotebelagte sektorer

kilde: Energistyrelsens Basisfremskrivning 2015



Landbrug + byggeri
45%



Biobaseret byggematerialer

Fra planlægning
til detalje

60,4% landbrug
heraf 79,8% til dyrefoderproduktion

Fremtidens landbrug

MAD
BYGGEMATERIALER
ENERGI

BIODIVERSITET
DYRVELFÆRD
NATUROPLEVELSER



I samarbejde med Urland

NATURTYPER	LAVBUNDS- OMRÅDER	SKOV	SKOV- LANDBRUG	LANDBRUG
DYRKNINGS- TYPER	PALUDI- KULTUR	SKOVDRIFT	PLANTAGER LAVSKOV OMDRIFTSJORD	MELLEM- OG EFTER- AFGRØDER
AFGRØDER	TAGRØR DUNHAMRE RØRGRÆS	TRÆER	TRÆER BUSKE	HAMP HØR
BYGGE- MATERIALER	<ul style="list-style-type: none"> • ISOLERING • STRÅTAG • BIOKOMPOSIT- PRODUKTER 	<ul style="list-style-type: none"> • KONSTRUKTIOSTRÆ • TRÆFIBERISOLERING • CLT ELEMENTER • BEKLÆDNINGSBRÆDDER • BIOKOMPOSITPRODUKTER 		<ul style="list-style-type: none"> • HEMPLIME • HAMPEFIBER- ISOERING • HØRFIBERISOLE • LINOLIE

Almenbolig+



+ ONV / Scandibyg



Observationshjem Bagsværd



+ AB Clausen + BogL

Mobilitetshus – parkering + kvartershus



+ Open Platform + Søren Jense

Kimbrertorvet pavillion

Aars



Into the woods pavillion



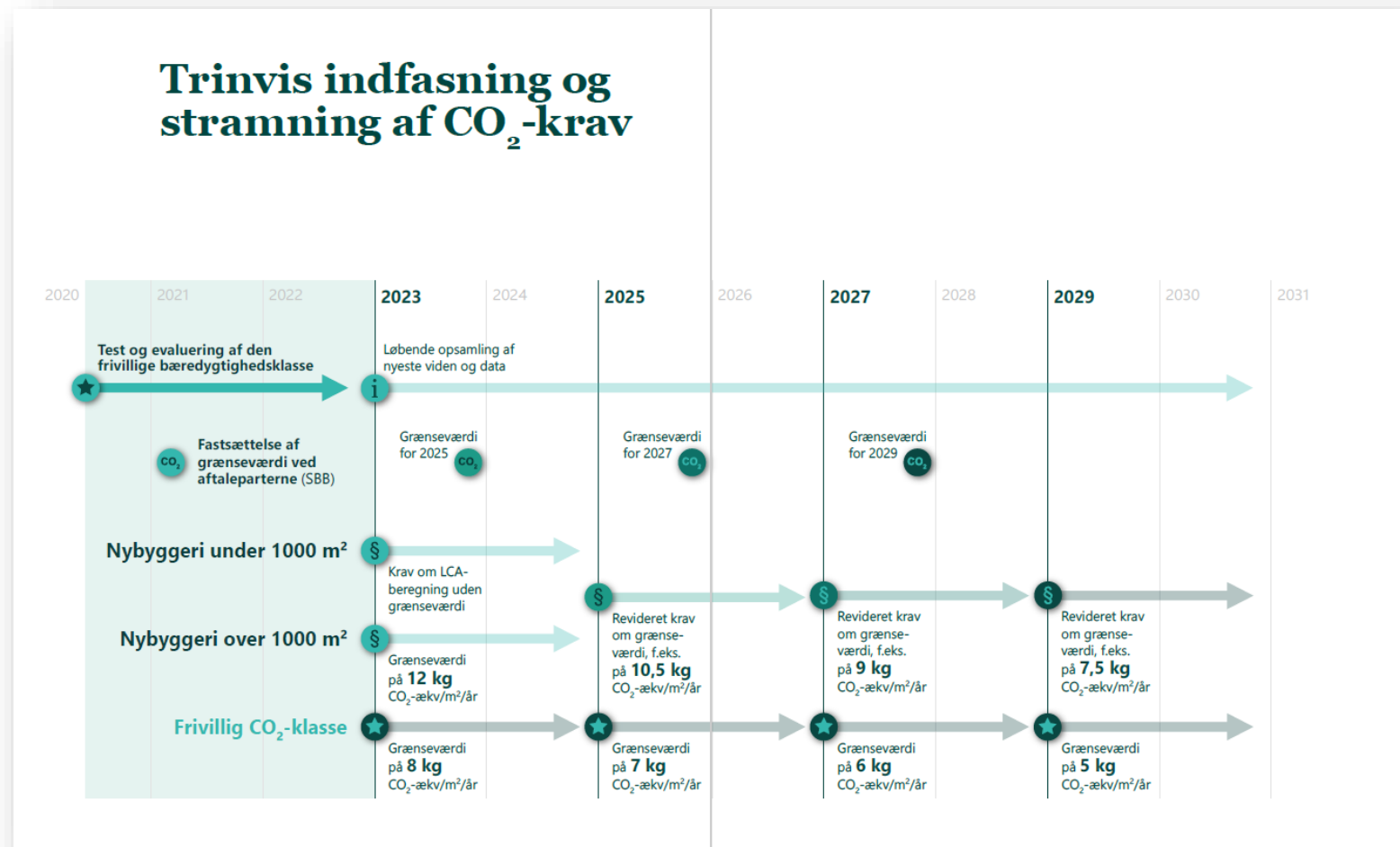
MiniCO2 hus i træ
Realdania by og byg
Fredericia

5kg CO2 ækv / m² / år

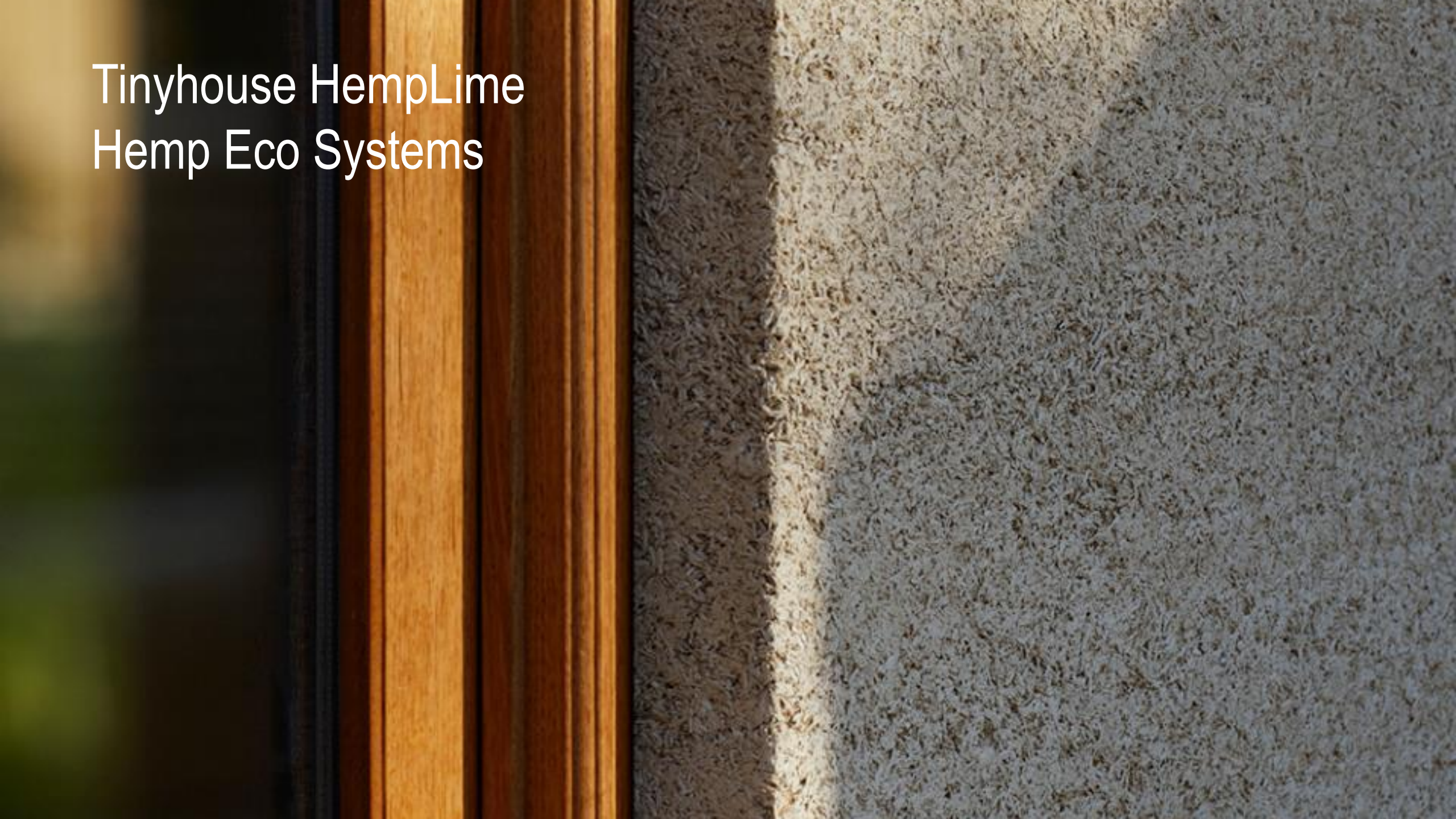


Indenrigs- og boligministeriet

National strategi for bæredygtig byggeri



Tinyhouse HempLime
Hemp Eco Systems



HempLime by Hemp Eco Systems

Væg + dæk

FLOOR (CA 20 CM)

1. Excavate and fill with gravel mixture (dia: 5-1 to a thickness of 10 cm).
2. Pose a perforated tube (air drain dia: 4-6 cm bedded in gravel. Add 5 cm of gravel (dia: 3- apply HES-mix on the gravel bed 15-20 cm. If floor heating (if re-quired).
3. Pose a 6 – 8 cm lime-sand mortar.



ROOF (CA 40CM + ROOFING)

1. Fix a net under the beams. Reinforce with steel wire if required.
2. Fill HES-mix between the beams to 25 cm and compact to 23 cm.
3. Apply wood planks or panelling on the inside.
4. Apply roofing on the outside.

WALLS (CA 40CM)

1. Mount formwork so that the vertical wood beams are placed in the middle. Distance between formwork (wall thickness) 35-40 cm, or according to specification.
2. Pour HES-mix in the formwork, level, spread and compact slightly.
3. Lift the formwork as soon as filled and continue the process.

WELCOME

to the World of
Natural Building



**The HempLime
Handbook**

by HES





Vi glæder os til samarbejdet!

MAD
BYGGEMATERIALER
ENERGI

BIODIVERSITET
DYRVELFÆRD
NATUROPLEVELSER

I samarbejde med Urland