

Alternative byggematerialer

Arne Villumsen

Nutaaliorfik

Fokus på indenlandske råstoffer

De geologiske :

- ler
- sand
- grus
- sten

Genbrugsmaterialerne :

- papir og pap
- flamingo
- dæk
- trawl
- slagge

Is og smeltevandsfloder



Smeltevand med fart på..



Leret afsættes – og danner fossilsletten



Og en god landingsbane



Ler bliver til mursten

Efter brænding ved ca 950 grader:



Efter at murermesteren og hans hjælpere har været der :



Det gøres sådan

- Hos Petersen Tegl



- Og sådan i Nutaaliorfik



Ler og fiskeaffald...

Efter brænding = Leca nødder

Der bla anvendes under gulve.



Sand – grus- sten

Sortering nødvendig



Materialerne haves!



Papir og pap

Råstoffet: papkasser/aviser

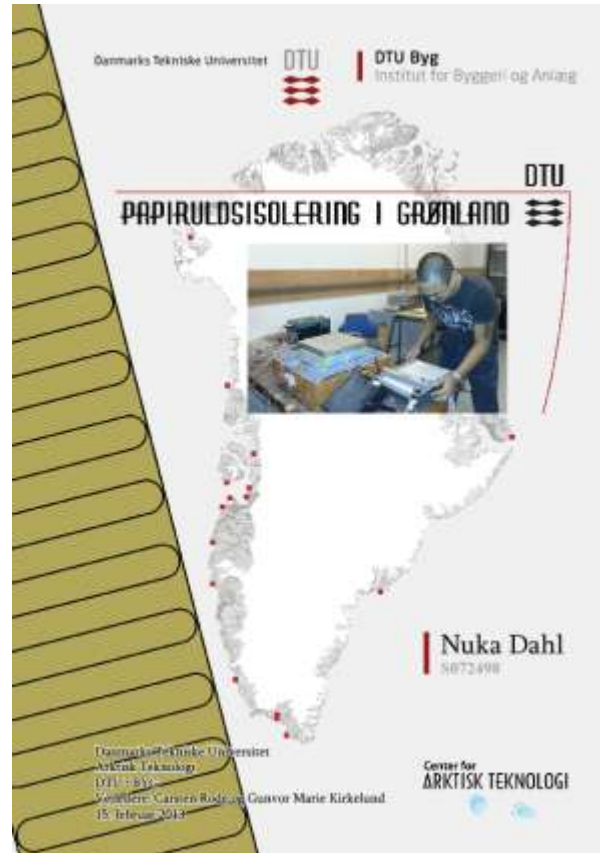


Færdigvaren: Isoleringsmateriale



Har vi sådan noget i Grønland?

- Masser!



Mængder af papir og pap:

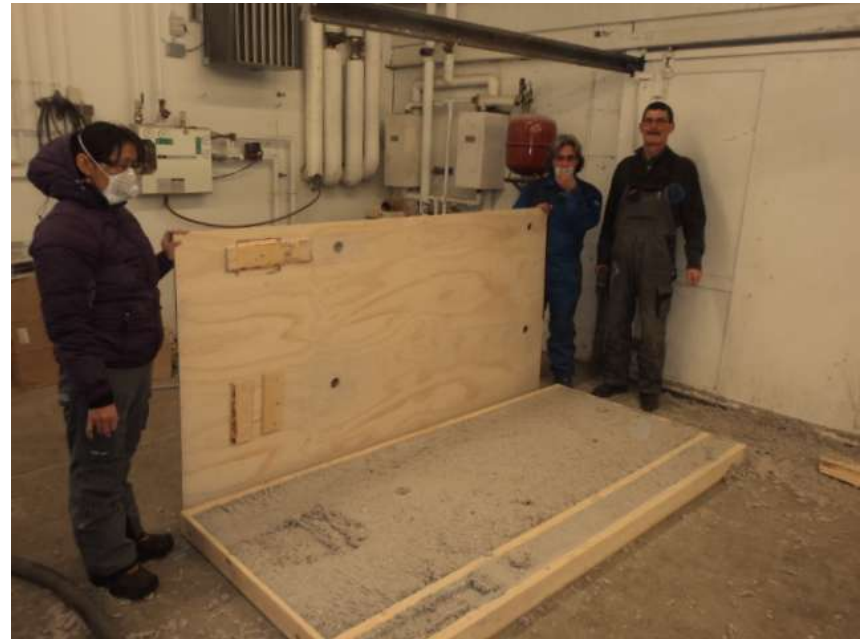
- Sisimiut : 600 tons/år
- Nuuk : 2000 tons /år

Indblæsning af papiruld

På et loft



I et "bjælkelag"



Det blå hus - facadeisolering



Tilbud på et anlæg til Grønalnd

- *Vi kan tilbyde dig nedenstående:*
-
- *Pakke del: Leverer pakker i størrelse $\varnothing 400 \times 1200$ mm.*
- *Salt doserer*
- *Forkværn*
- *Fiberdeler*
- *Fiberdoserer*
- *Mixer*
- *Saltmixer*
- *Fiberudskiller*
- *Filter*
-
- *Ovenstående anlæg kan producere 300-350 kg. i timen svarende til isolering af loft, gulv og vægge i et hus på ca. 100m². Ét hus på 100 m² forbruger ca. 2,5 tons isolering.*
-
- *Anlægget har et forventet elforbrug på ca. 70kW.*
-
-
- **Overslagspris: Kr. 1.500.000,00**

Flamingo: Polarentreprise laver granulat



Flamingoletbeton - blokke

I blandemaskinen



Støbning



Gulv støbes af flamingoletbeton



Dæk



Introduction to PAS 108

Specification for the production of tyre bales for use in construction

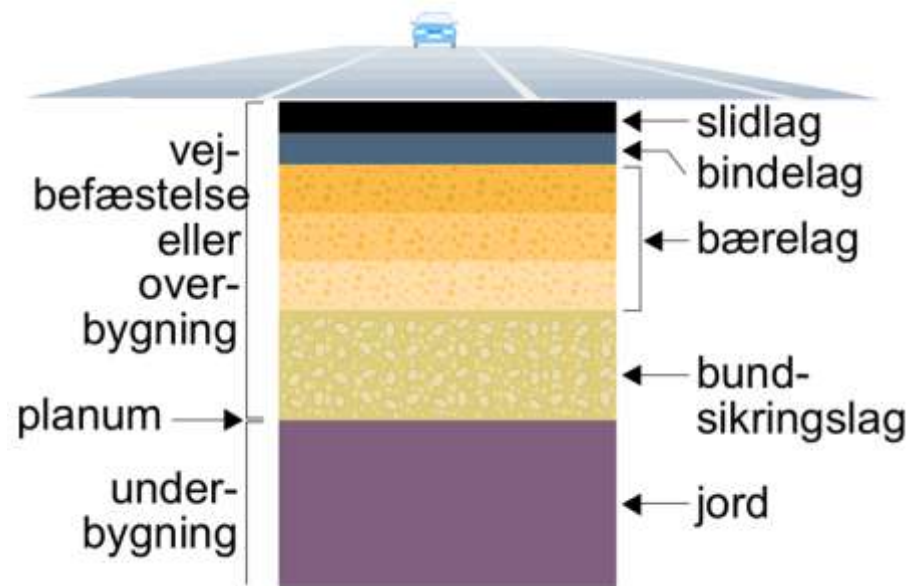


Trawl og slagger

Trawl

- Stabilisering af slædespor?
- Fibrene til fiberbeton ?

Slagger



Er I også blevet trætte?





TAK !