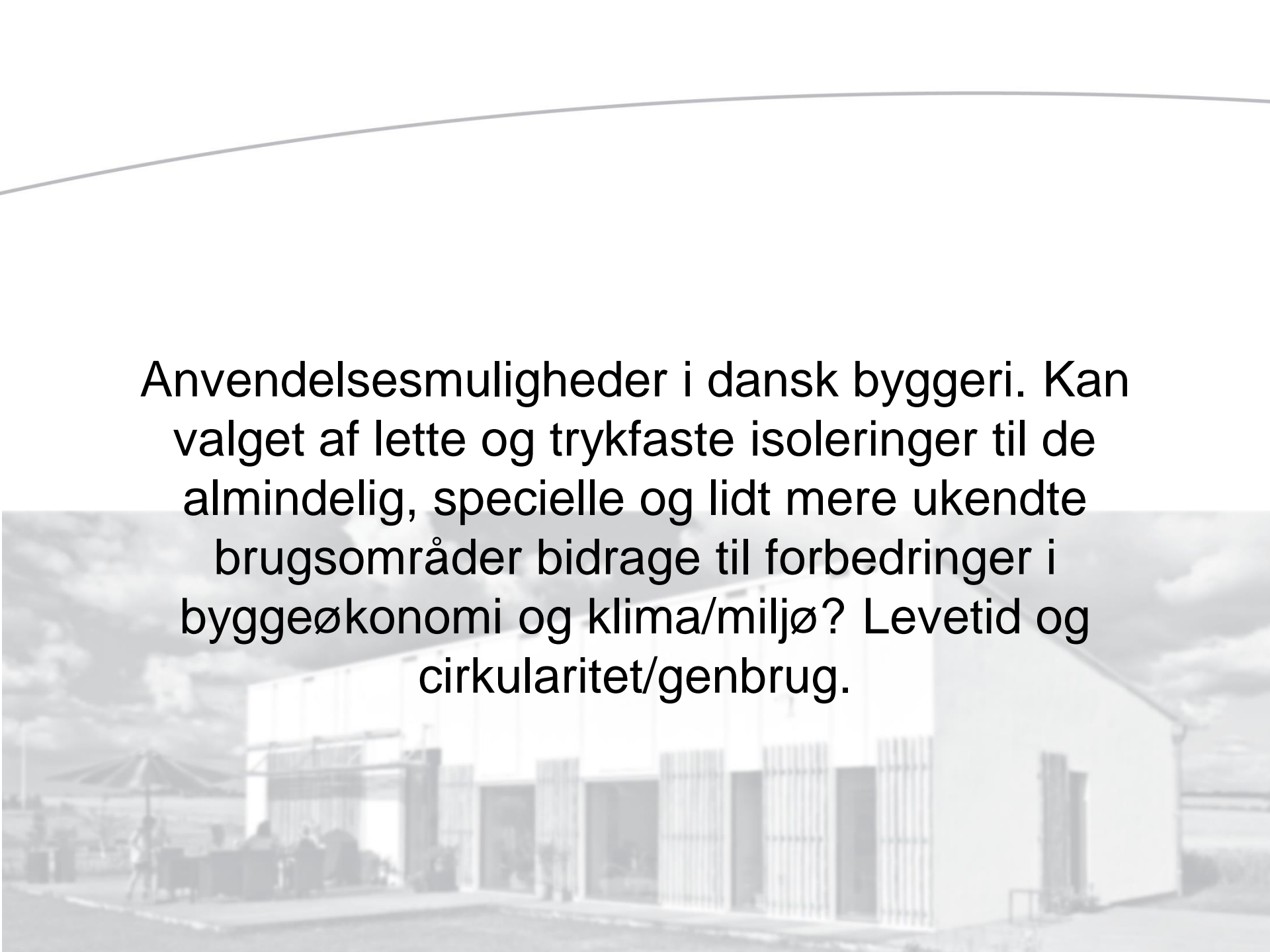


**Plastik i fremtidens byggeri –
hvordan skiller plastisolering sig
ud fra mere kendte og
traditionelle isoleringstyper**



Anvendelsesmuligheder i dansk byggeri. Kan valget af lette og trykfaste isoleringer til de almindelig, specielle og lidt mere ukendte brugsområder bidrage til forbedringer i byggeøkonomi og klima/miljø? Levetid og cirkularitet/genbrug.

Familien "celleplast"

PVC celleplast

Polyethylen celleplast

Polyester celleplast

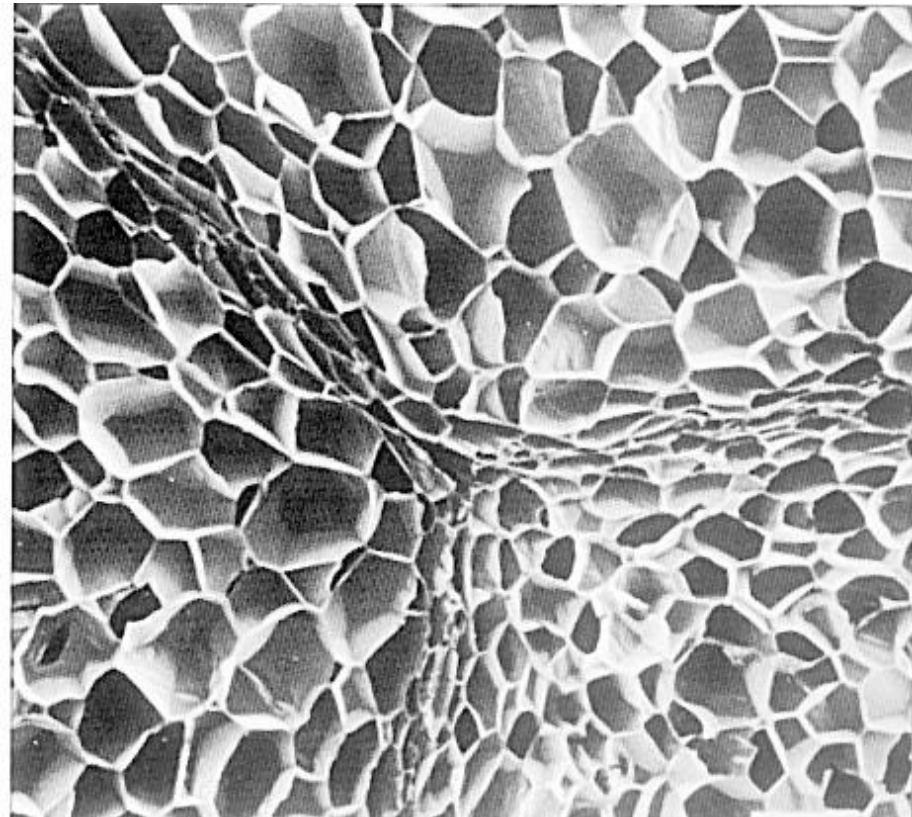
Phenol celleplast

Carbamid celleplast

Polyurethan celleplast

Polyisocyanurat celleplast

Polystyren celleplast



Polyurethan celleplast

PUR

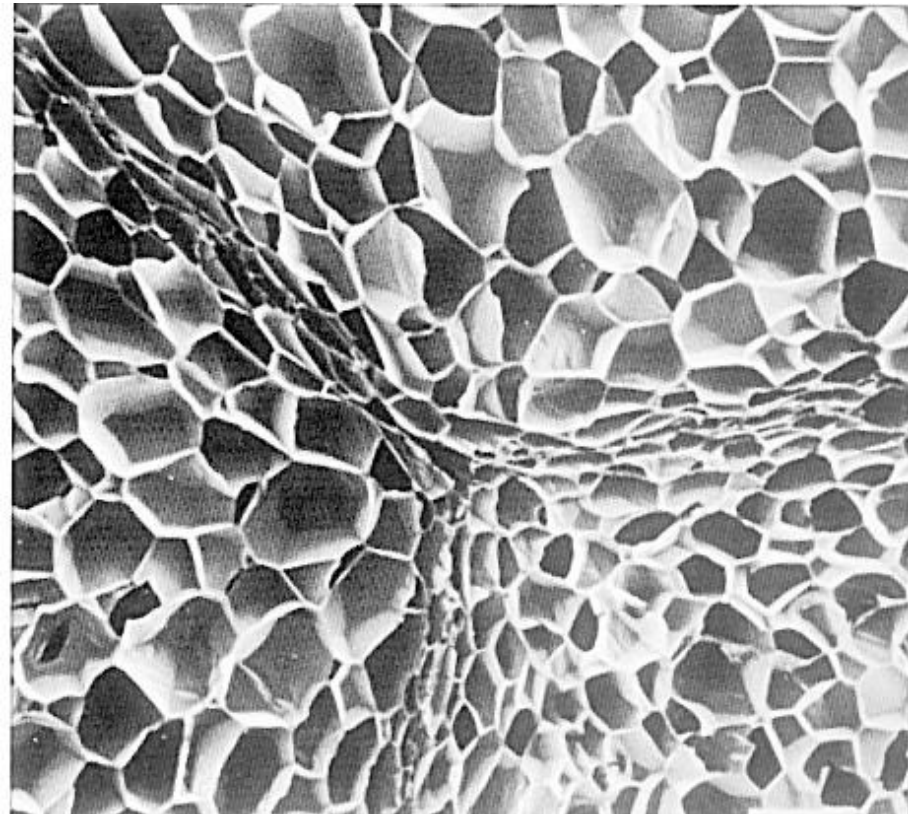
Polyisocyanurat celleplast

PIR

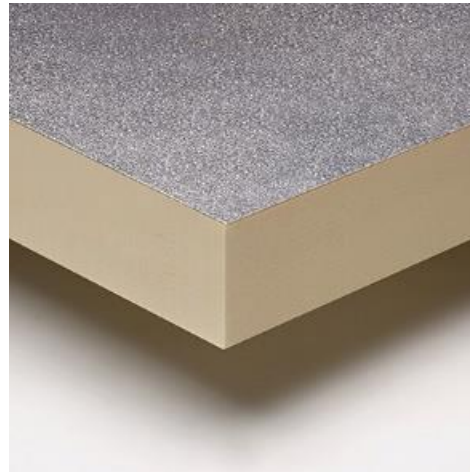
Polystyren celleplast

EPS

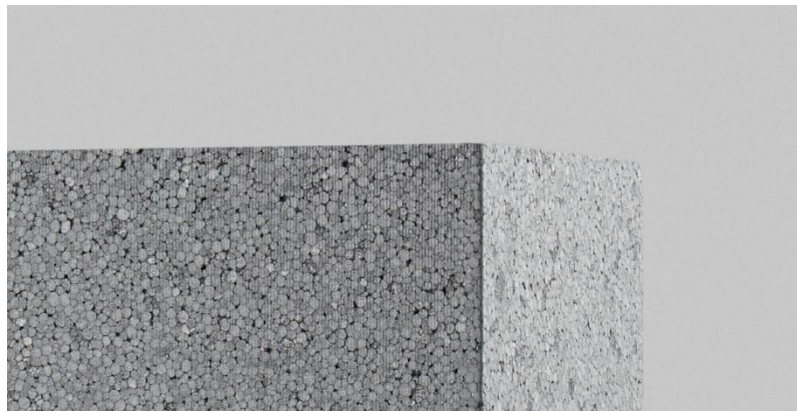
XPS



PUR og PIR



EPS og XPS

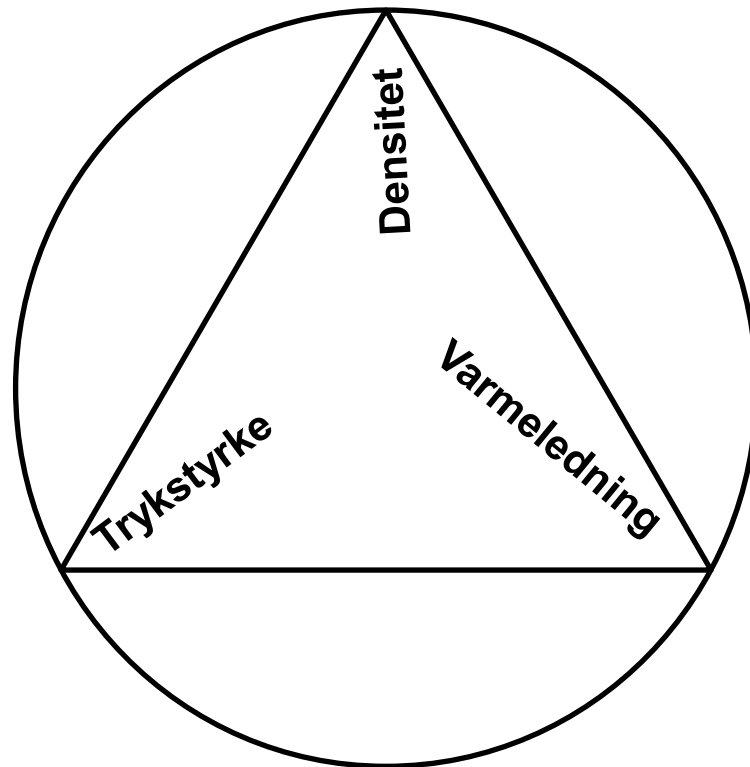


BYGGERIETS MATERIALEPYRAMIDE GENBRUG ELLER AFFALD?

- valg miljøpåvirkning
Global Warming Potential (GWP)
- valg enhed
m³
- valg materialegruppe
ingen filter
- valg "funktionel enhed"
ft. enhed



Hvad kan gøre plastisolering interessant?



Densitet

”98% luft - 2% materiale”

Arbejds miljø

Konstruktion

Transport



Varmeledning

Slankere konstruktioner

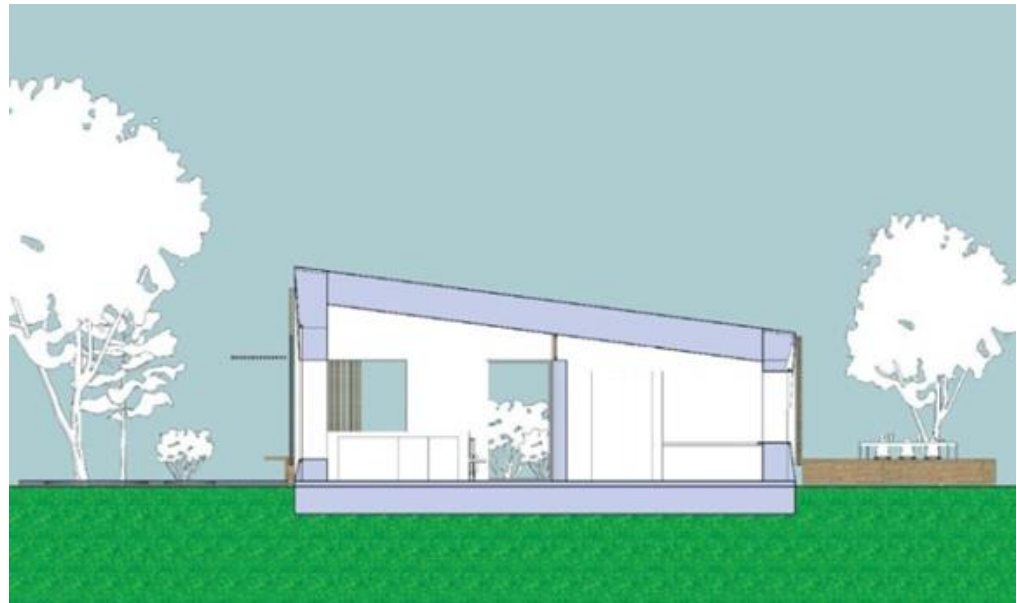
Reducerer andre materialer



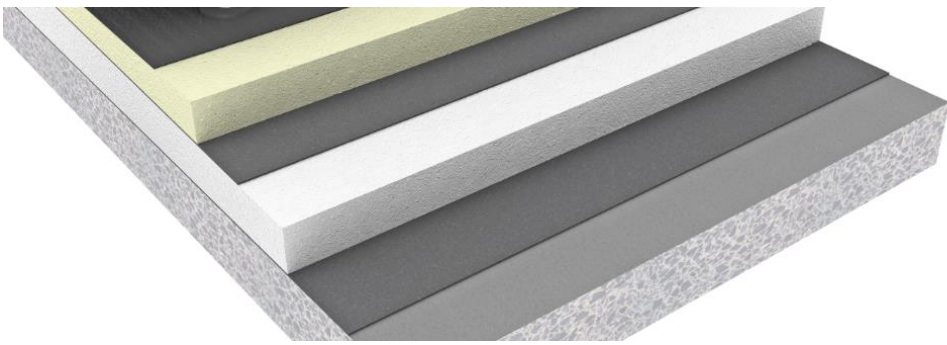
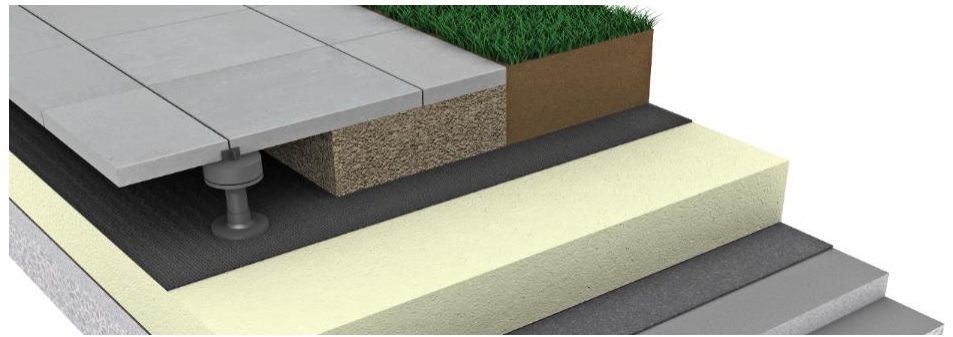
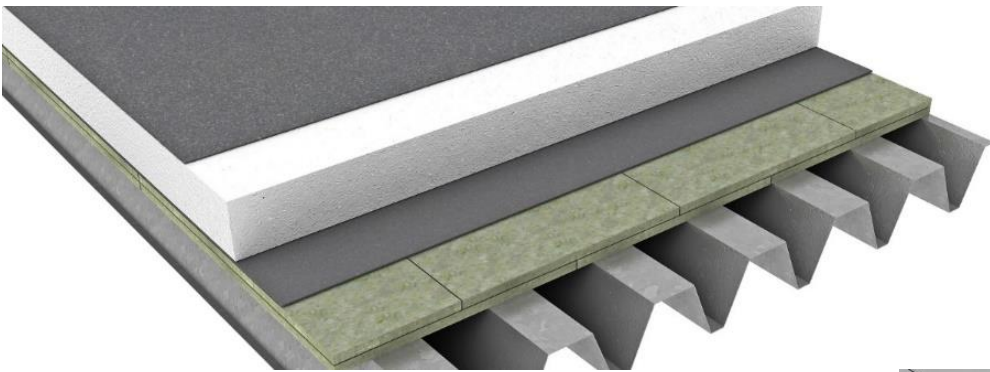
Trykstyrke

Kuldebroer

Reducerer andre materialer



TAG - Densitet – Varmeledning - Trykstyrke



Terrændæk - Densitet – Varmeledning - Trykstyrke

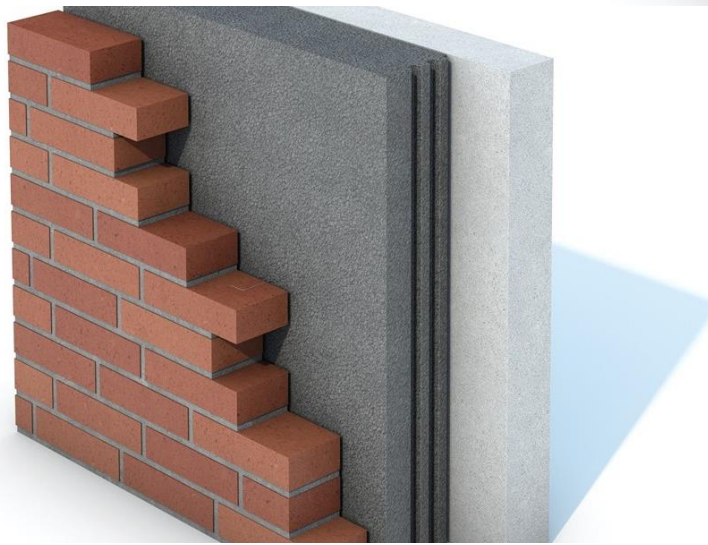
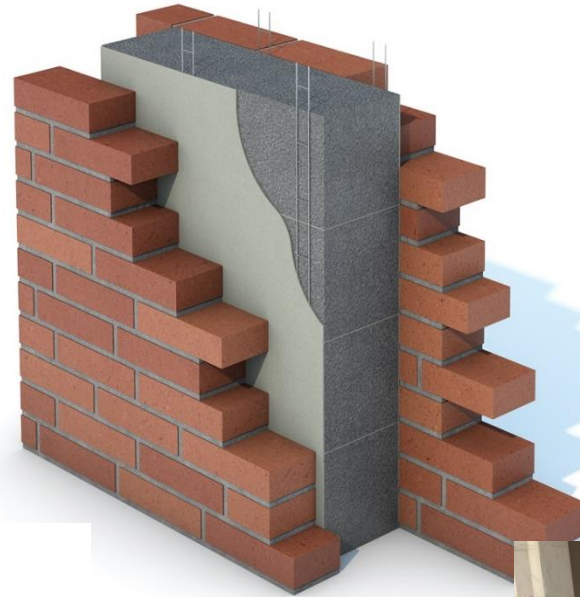
Uden beton



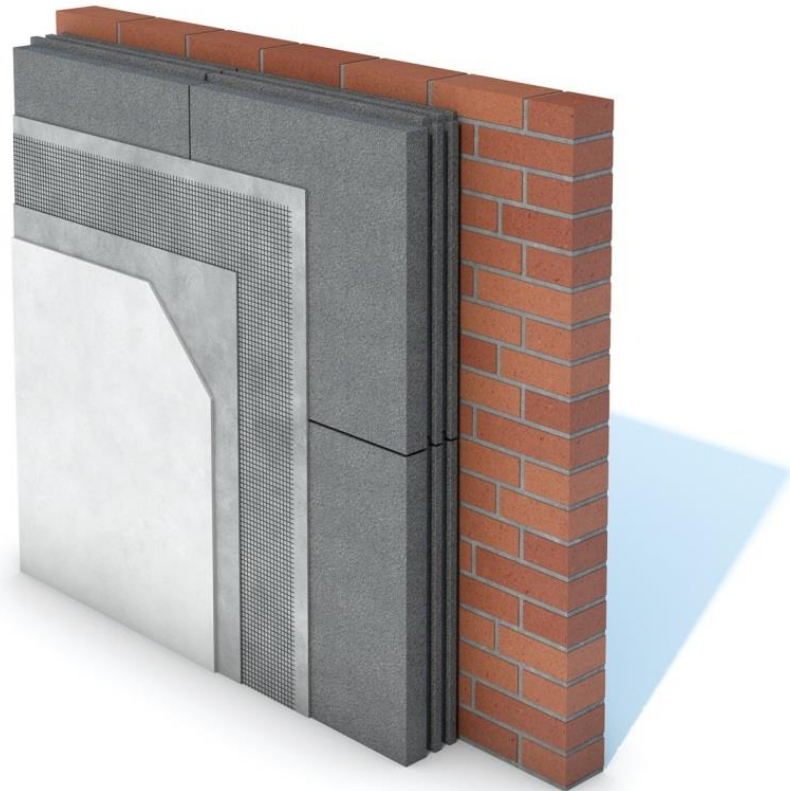
Med beton



Hulmur - Densitet – Varmeledning - Trykstyrke

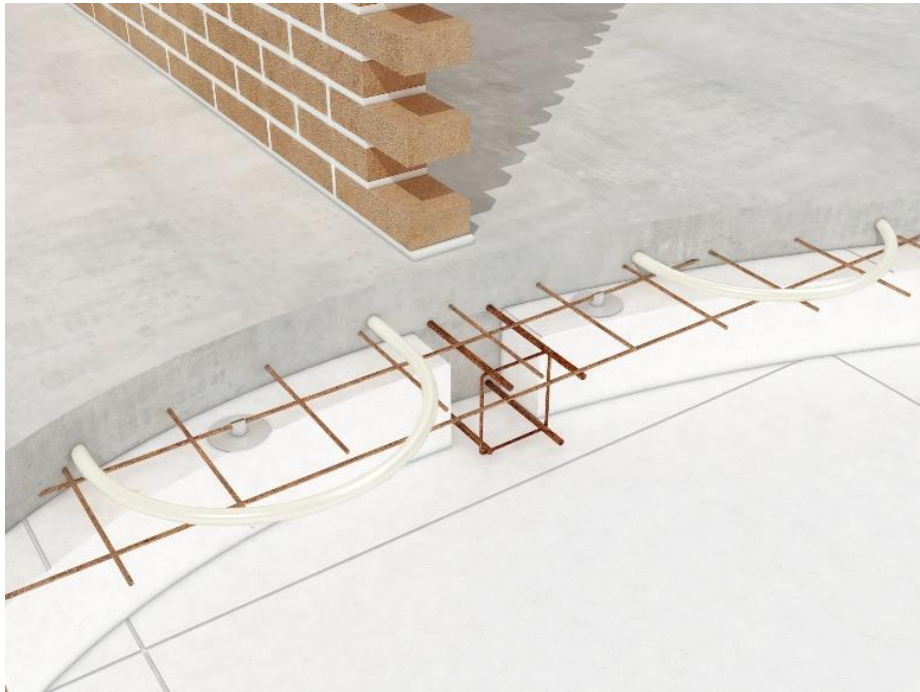


"ETICS" - Densitet – Varmeledning - Trykstyrke



Densitet – Varmeledning - Trykstyrke

Skillevæggsfundering





Holdbarhed/Levetid

Opløsningsmidler

Varme

UV-lys

Vand/Fugt

”Mekanisk overlast”

Konstruktionens levetid

Udfordring/Håndtering

”
Plast skal ikke findes i Naturen”

Byggepladser
Husholdninger

Genanvendelsesmængder

51 kommuner





Genanvendelse PUR/PIR

Mekanisk

Kemisk

Termokemisk (pyrolyse)

Energi

Genanvendelse EPS/XPS



Genanvendelse EPS/XPS



Genanvendelse EPS/XPS



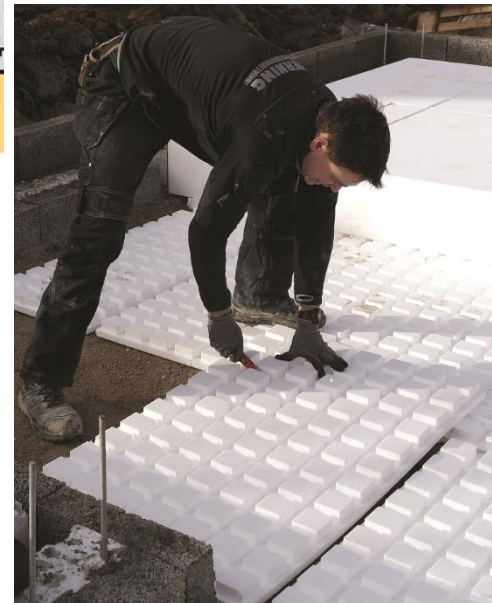
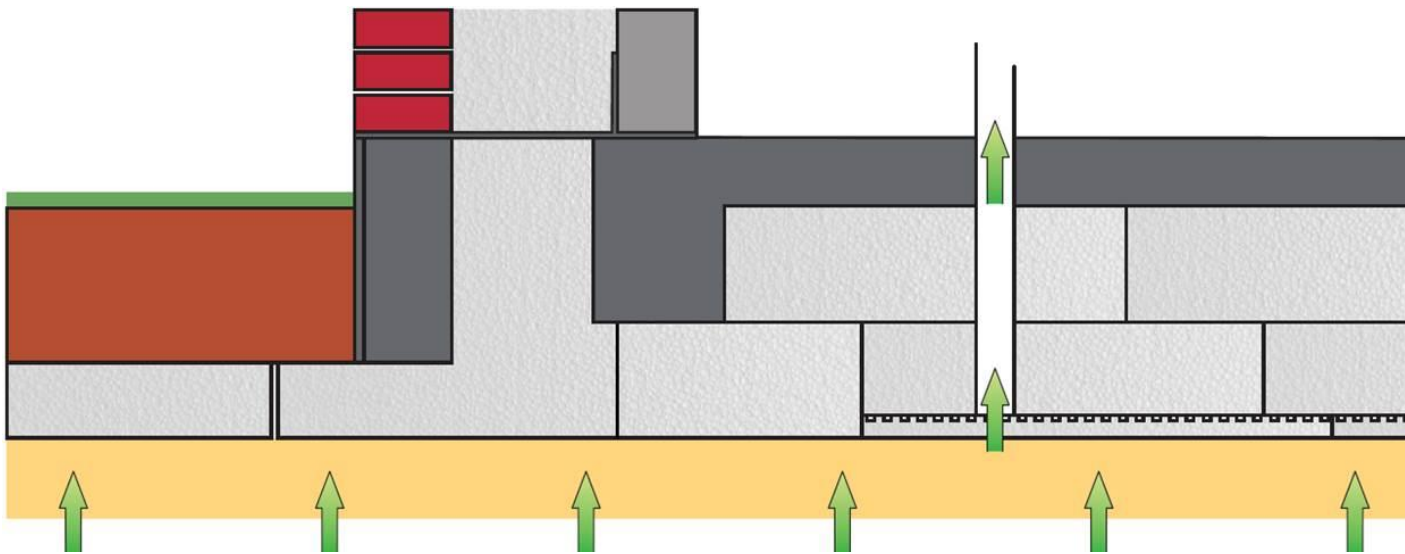
Teknisk isolering



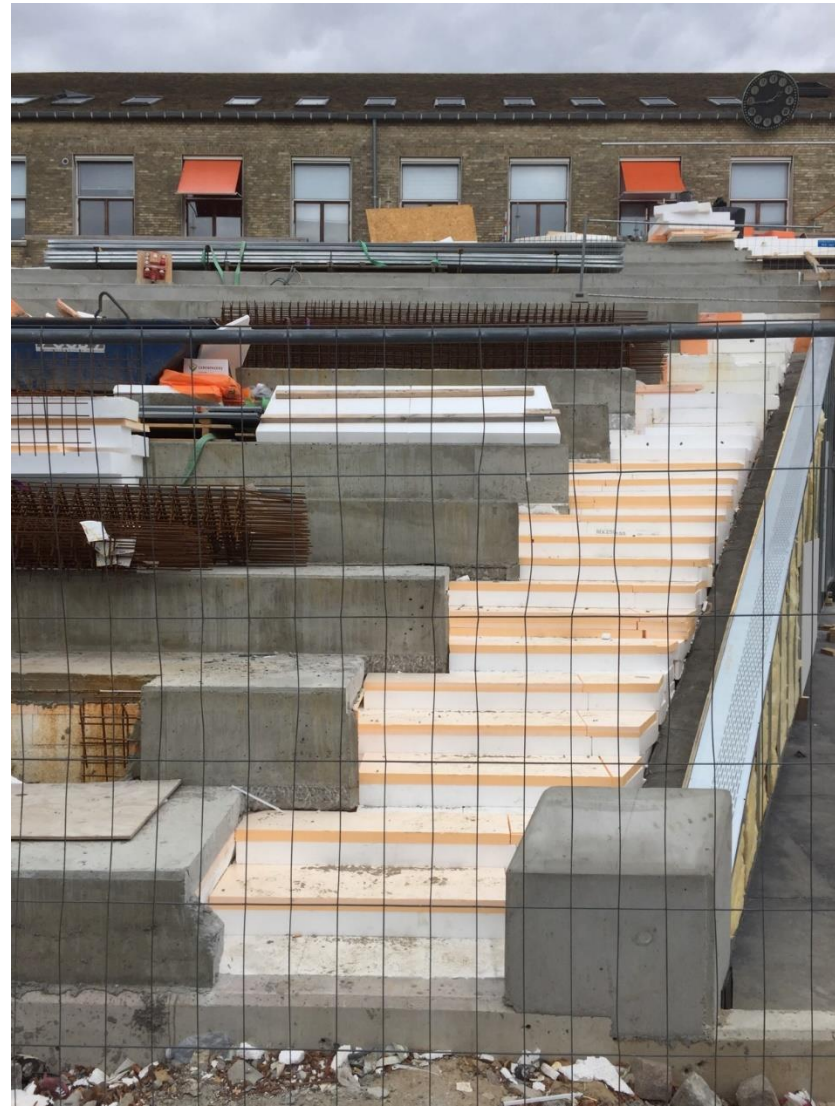
De måske mere ukendte anvendelser



Radonafværgje

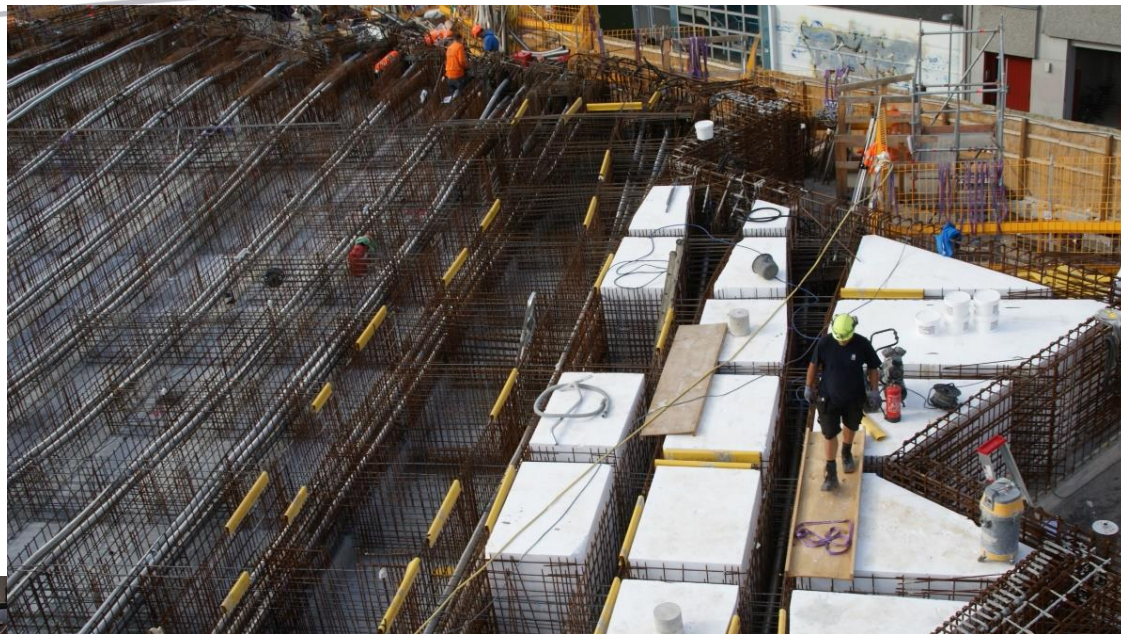


Aflastning af trappe



Aflastning af brofag





Aflastning af etagedæk

Lastkompensation



Lastkompensation

