

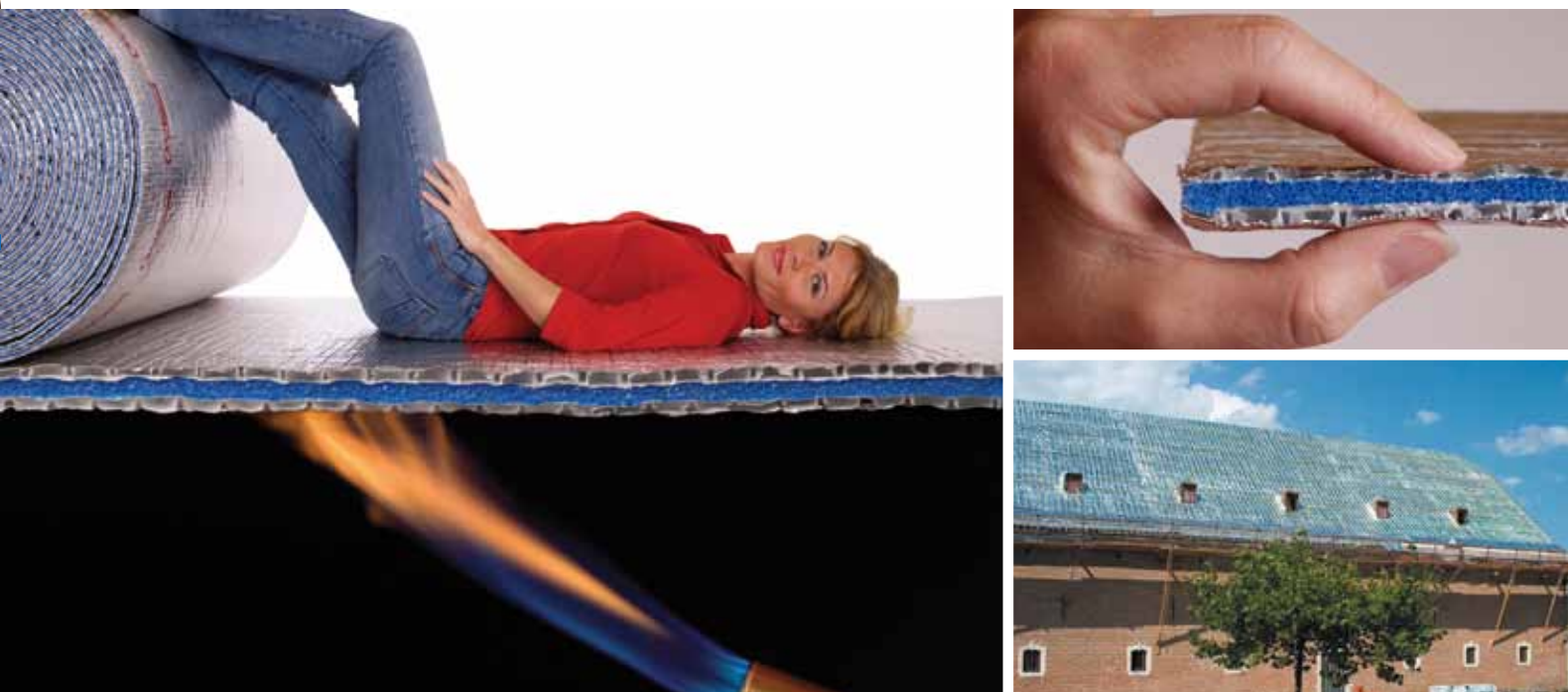
Den professionelle kvalitet



2T
BYG
DANMARK

ALUthermo QUATTRO®
... den multi-refleksive isolering!

Funktion



ALUthermo QUATTRO®
... den multi-refleksive isolering!

Med det fortsatte mål at forbedre produkter præsenterer Aluthermo den nye isolering - Aluthermo Quattro®. Det revolutionerende design har skabt den første tynde multi-refleksive, multilag isoleringssystem, hvor alle overflader er termisk sammensvejsede.

Aluthermo Quattro® - Beskrivelse

Aluthermo Quattro® er det første isolerende kompakte materiale, kaldet multirefleksor med flere lag og termosvejst på alle overflader.

Aluthermo Quattro® består af to lag ren aluminium på 30 my, poleret og behandlet mod oxydering, adskilt af to lag luftbobler placeret som bikubemønster, indesluttet i et brandsikkert polyethylen lag samt yderligere to lag ren aluminium og en brandsikker og vandfast polyethylenskum.

Aluthermo Quattro® udgør en barriere, der sommer som vinter er næsten uigennemtrængelig for infrarød stråling.

Luften der er indesluttet i PE-boblerne og i polyethylenskummet er tør og stabil. En eventuel kondensering forhindres derved inden for de temperaturområder, der sædvanligvis anvendes for Aluthermo Quattro® (jvf. Anvendelser og tekniske egenskaber).

Sammensætningen som opnås herved er halvtvst og består af følgende lag:

1. En folie af ren aluminium på 30 my behandlet mod oxydering
2. Et lag brandsikker polyethylen med indesluttede luftbobler
3. En folie af ren aluminium behandlet mod oxydering
4. En brandsikker og vandfast polyethylenskum
5. En folie af ren aluminium behandlet mod oxydering
6. Et lag brandsikker polyethylen med indesluttede luftbobler
7. En folie af ren aluminium på 30 my behandlet mod oxydering

ALUthermo QUATTRO®
... den multi-refleksive isolering!



Det eneste refleksive multilag isoleringssystem hvor alle lag er termisk sammensvejsede



- ✓ Tag isolering
- ✓ Væg isolering
- ✓ Gulv isolering

2T
BYG
DANMARK

Rådhusgade 8
4990 Saksøbing
Danmark
Telefon: +45 40 78 80 33
info@2tbyg.dk
www.2tbyg.dk

www.mc-pint.com



product of **ALUthermo®**

Den nye komfortstandard - sæson efter sæson

Aluthermo Quattro® er tynde refleksions isoleringsmaterialer, som giver energibesparelser idet de indvirker på alle former for varmeoverførsler.

Varmeledning	Overførsel af varme fra et legeme til et andet ved direkte kontakt.	De forskellige komponenter i Aluthermo® er en effektiv bremse af varmeledningstætnometet indvendig i produktet.
Konvektion	Bevægelse af luften på grund af forskelle i temperatur.	Aluthermo® er fuldstændig lufttæt.
Termisk stråling	Overførsel af varme via infrarød stråling uden direkte kontakt mellem legemerne.	Aluthermo® er på begge sider dækket af en folie poleret aluminium med en tykkelse på 30 µm. Aluminium har en meget høj refleksion og udgør derfor en betydelig spærring af varmeførsel via stråling.
Fugtighed	Jo højere luftfugtighed, jo bedre ledning af energi.	De indvendige polyethylenlag i Aluthermo® indeholder tør luft, der ikke er i kontakt med den omgivende luft. Aluminiumets beskyttelse af denne film gør den til en kompleks fugtighedsspærre.

Fuld produktgaranti i samarbejde med Allianz Forsikring

Tekniske egenskaber	Aluthermo Quattro®	Brudstyrke	2,423 kg/m²
Tykkelse	+/- 10 mm	Lyddæmpning	Rrose = 34.3 db(A) Rroad = 28.3 db(A)
Boblernes diameter	10 mm	Trinstøj-dæmpning	ΔLw = 22dB
Boblernes højde	4 mm	Anvendelses-temperaturer	-40° to +80°C
Tykkelse på polyethylenfilm	150 µm	Brandsikringsklasse	Bs1d0
Antal aluminiumsfolie	4		
Tykkelse på polyethylenskum	3 mm		
Tykkelse på udvendig aluminiumsfolie	30 µm		
Mål på rullen	1.20 x 20 m		
m² per rulle	24.00 m²		
Vægt	+/- 750 g/m²		
Tilladt belastning med 10% deformation	543 kg/m²		
Tilladt belastning med 20% deformation	1,232 kg/m²		

- Total vandtæt og rådnetri
- Ikke allergifremkaldende og ikke giftig
- 10 års garanti
- Forbliver formstabil i hele dets levetid
- Støber ikke
- Ingen kondensering inden for de nævnte anvendelsestemperaturer.
- Bobler med tør luft uden mulighed for kontakt med luften udenfor.
- Kan genbruges

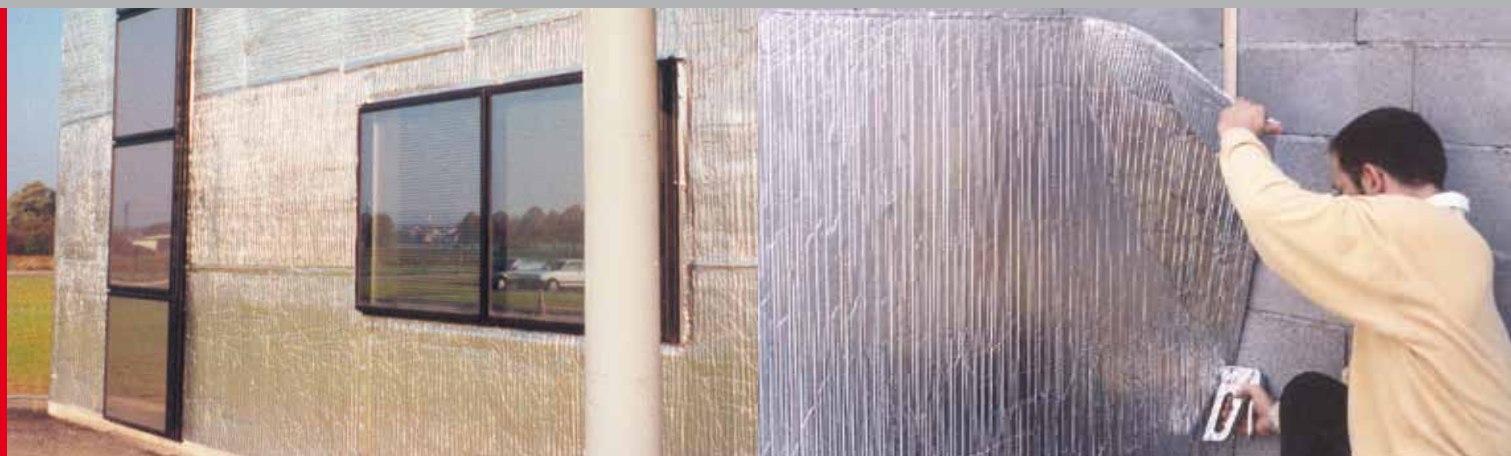
På tag udefra og indefra, med eller uden træbeklædning



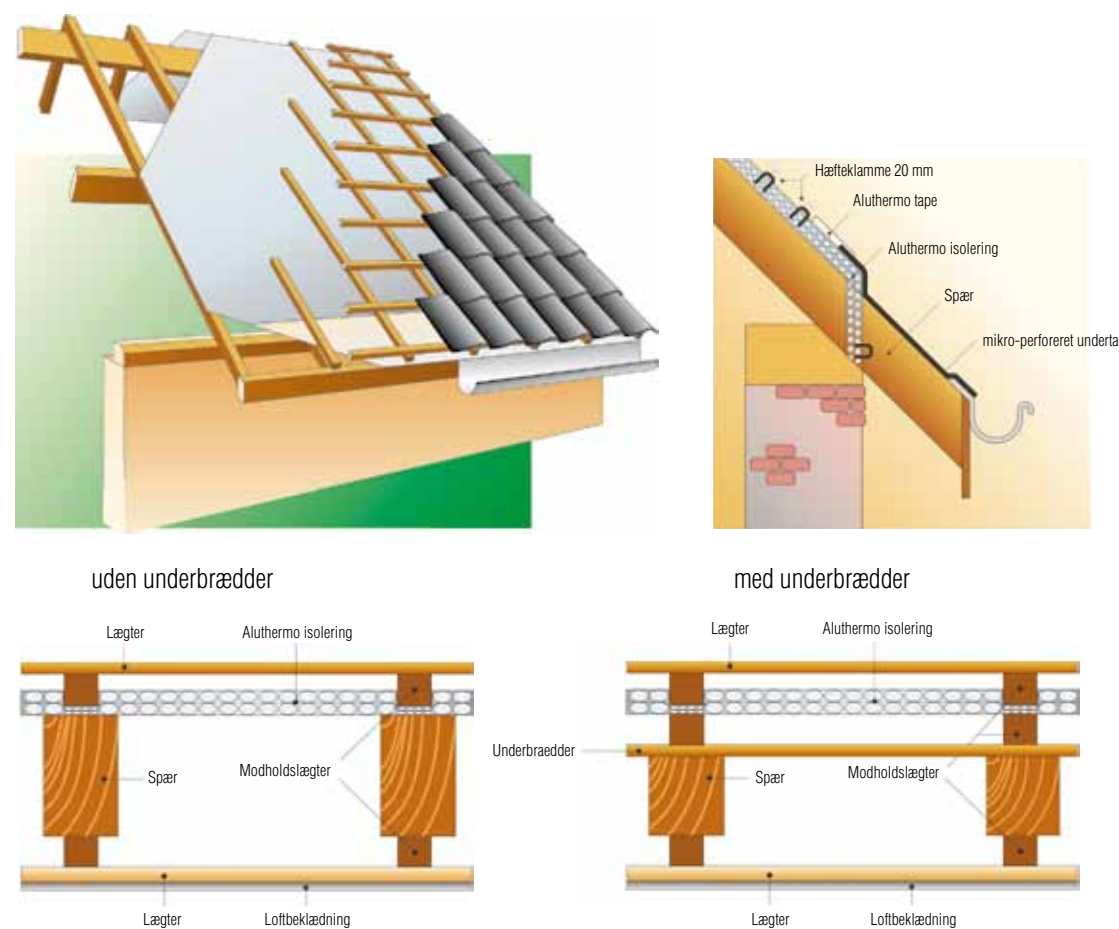
På tag indefra



På mur indvendig og udvendig

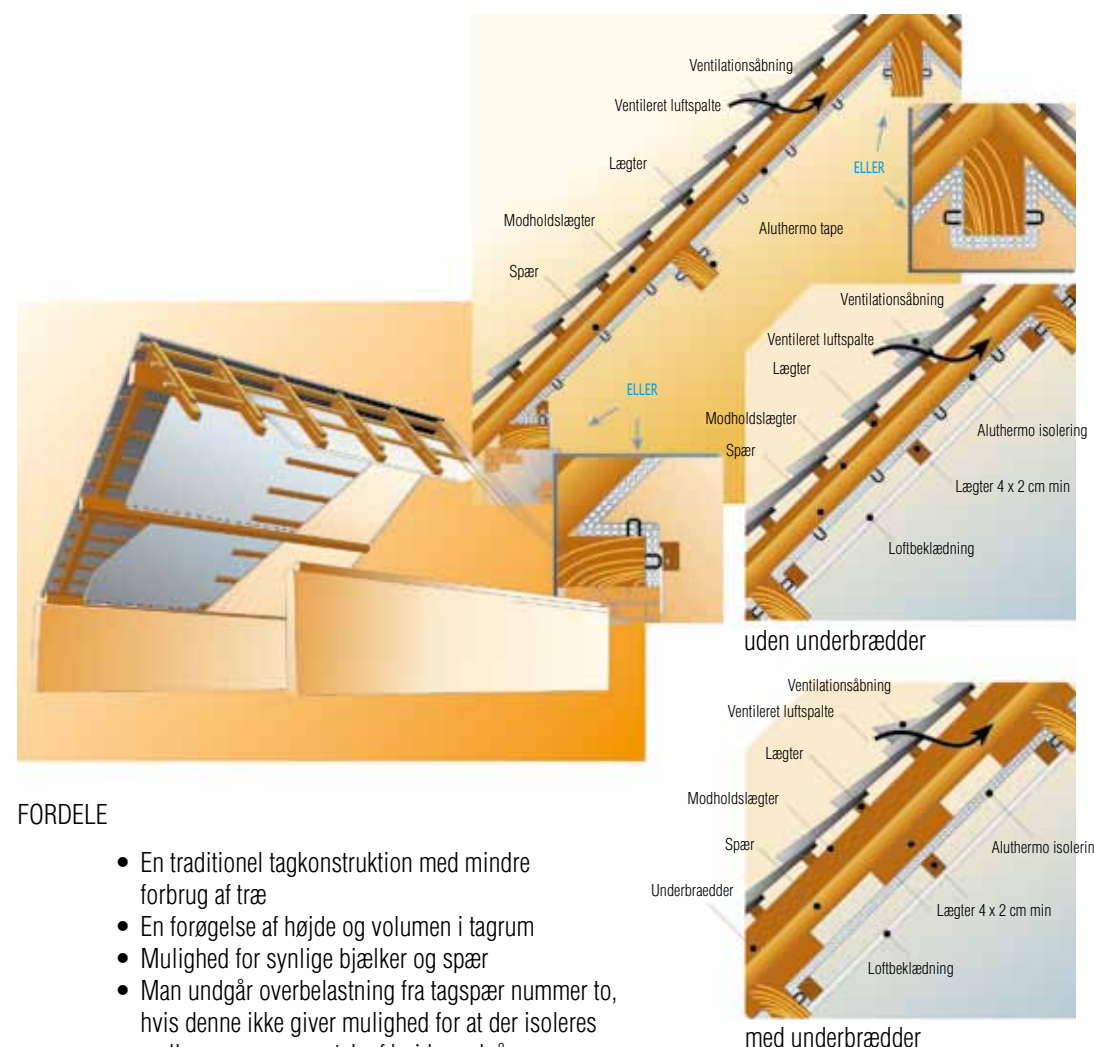


under støbt gulv og trægulv



FORDELE

- Isolering og dampspærre på én gang
- En traditionel tagkonstruktion med mindre forbrug af træ
- En forøgelse af højde og volumen i tagrum
- Mulighed for synlige bjælker og spær
- Man undgår nedrivning af loftet indvendigt ved renovering
- Vandtæt
- Hurtig og let at opsætte
- Minimal tykkelse med en maksimal isoleringseffekt
- Forbliver formstabil i hele dets levetid
- Støver ikke



FORDELE

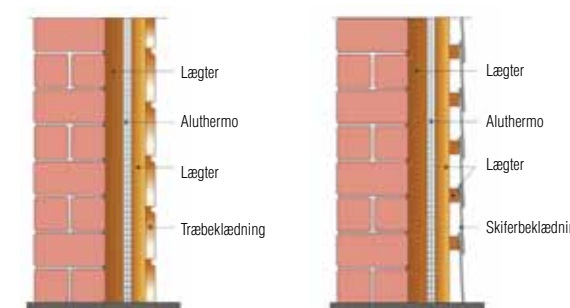
- En traditionel tagkonstruktion med mindre forbrug af træ
- En forøgelse af højde og volumen i tagrum
- Mulighed for synlige bjælker og spær
- Man undgår overbelastning fra tagspær nummer to, hvis denne ikke giver mulighed for at der isoleres mellem spærerne, og tab af højde undgås
- Nem opsætning selv med runde bjælker
- Let isolering selv med forskellige afstande mellem spærerne.
- Vand- og lufttæt
- Hurtig og let at opsætte
- Minimal tykkelse med en maksimal isoleringseffekt
- Forbliver formstabil i hele dets levetid
- Støver ikke
- Aluthermo® er både isoleringsmateriale og dampspærre
- Tåler fugtighed i tilfælde af manglende undertag



Indvendig væg isolering



Udvendig isolering på ydervæg med beklædning

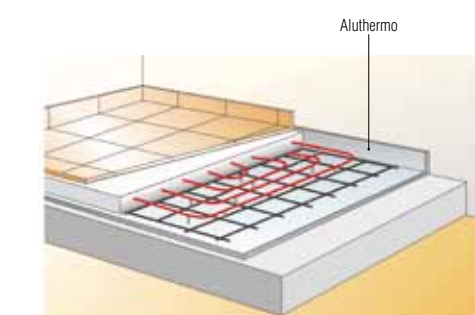


FORDELE

- Forøgelse af volumen i bolig
- Giver mulighed for at isolere murene indvendigt i tilfælde hvor det ikke er muligt udefra
- Minimal tykkelse med en maksimal isoleringseffekt
- Forbliver formstabil i hele dets levetid
- Støver ikke
- Mellemrummet der skabes på den indvendige side giver plads til installation af varme, sanitet og el
- Hurtig og let at opsætte
- Aluthermo® kan tilpasses til alle former og overflader



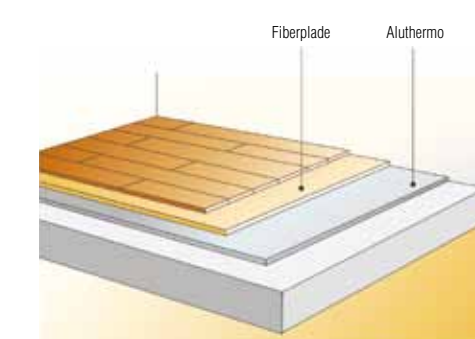
Anvendelse med gulvvarme



Anvendelse under støbt gulv



Anvendelse under trægulv



Anvendelse under flydende gulv



FORDELE:

- Velegnet under støbt gulv i tilfælde af niveauforskelle eller hvis betondækket er for højt
- Under støbt gulv og trægulv virker Aluthermo® som varmefordeler
- Meget god lydisolering mod trinlyd
- Forøgelse af volumen i bolig
- Aluthermo® tilpasser sig til alle former og overflader

