



Energiltak i gamle hus –
risikosport?





Vad menar vi då med begreppet traditionell teknik? När upphörde den? I runda tal handlar det om et uppbrott under 1950-talet ur en nära 1000-årig byggnadsteknik, empirisk väl prövad, en rejäl testbänk för byggnadsmaterial och byggnadssystem.

Ove Hidemark

Northern Europe departed from a thousand-year-long building tradition during the 1950s.

Larsen og Marstein





Pro Arte
Linoljefärg
911 7108 - 2188
Hållstedals Färgmakeri
02111010

LINOLJEFÄRG
GYSINGE
LINOLJEFÄRG
VIT

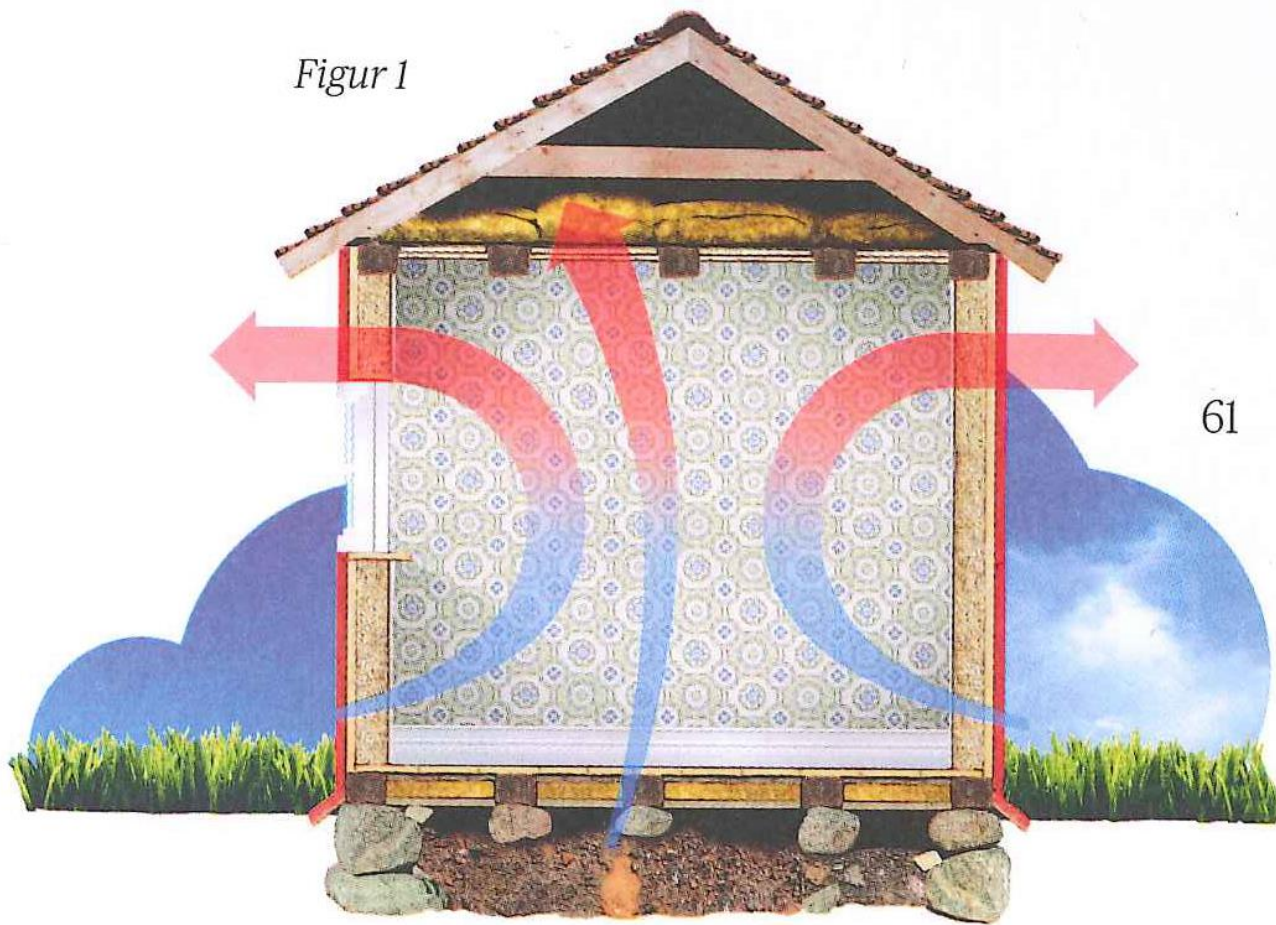
HERREGÅRD
LINOLJEMÅLNING
GJØCO
LINOLJEFÄRG
Special
1,5

ALLBACK
Linoljefärg
Beckers
Tradition
linoljefärg halvblank
Vit

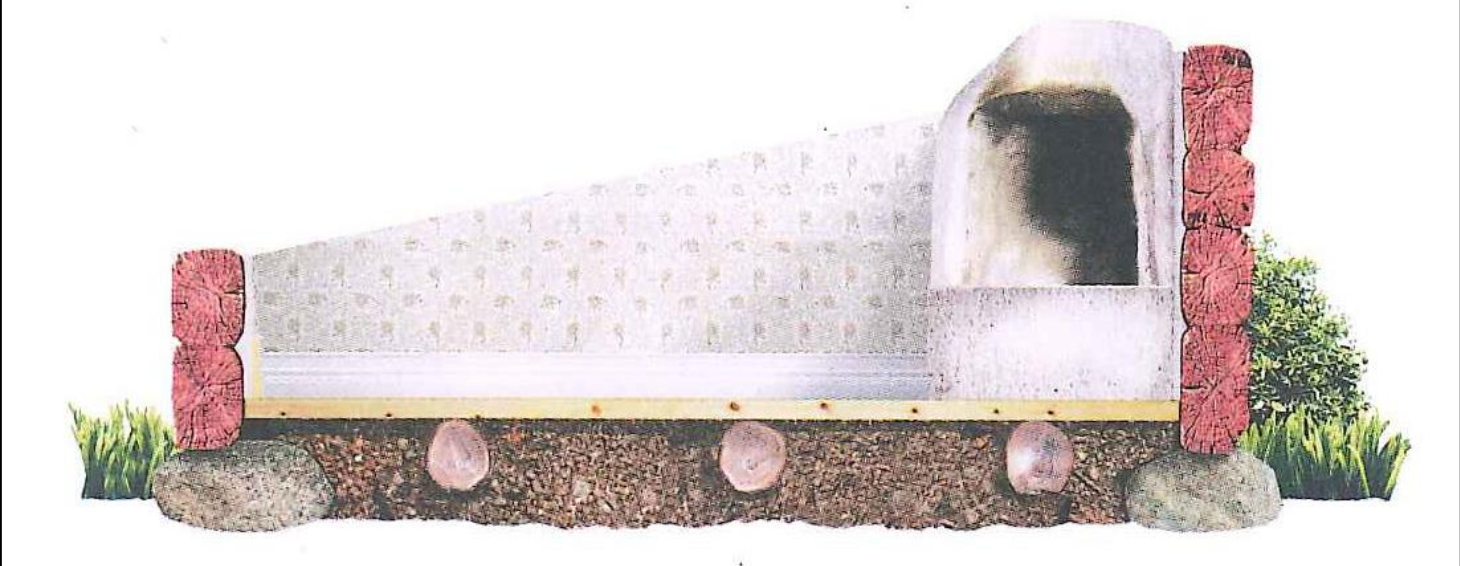




Figur 1



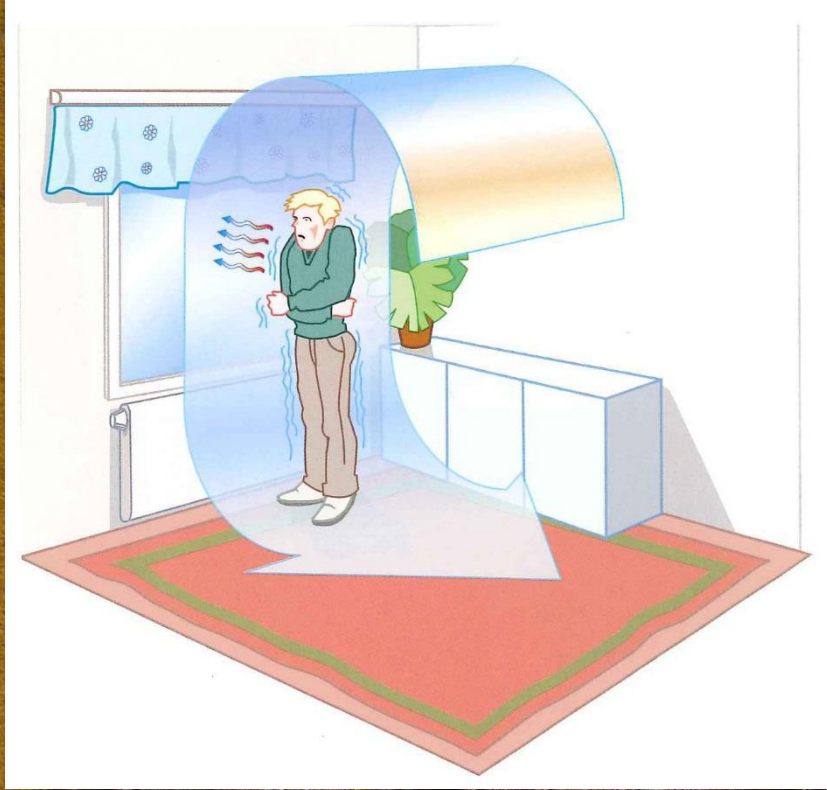
61







KOMFORT



Boligkjøper vant
Megler glemte ny motorvei

Sleip bank
tar dobbelt gebyr for kort

Hjemmebudsjett
La nettbanken ta jobben

DINE PENGER

Norges største økonomiblad Nr 2 2012 30. årgang Kr 79

dinepenger.no

Vedbløffen

Joda, strøm
er billigere
enn ved



Nordiske aksjer

Ekspertenes vinner-
aksjer for 2012



Forsikringene du kan droppe



Spar
titusener

bc 230 02 kr 79,00



7 023068 702300

SELG

før du får verksted- smell

Se 160 bilmodeller



15
millioner
biler testet

BILFEIL-GUIDEN

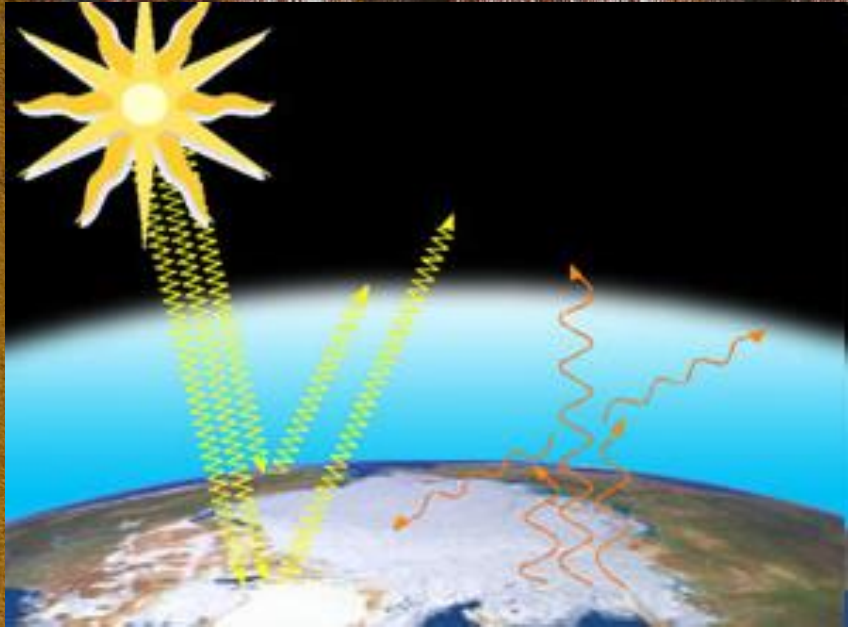
- Hvilke feil rammer din bil?
- Når kommer feilene?
- Kjøp og selg på riktig tidspunkt!

ØKONOMI

Avkastning/
kapitalisering

Nedbetaling

Klima – eller miljø?



ENERGITAP

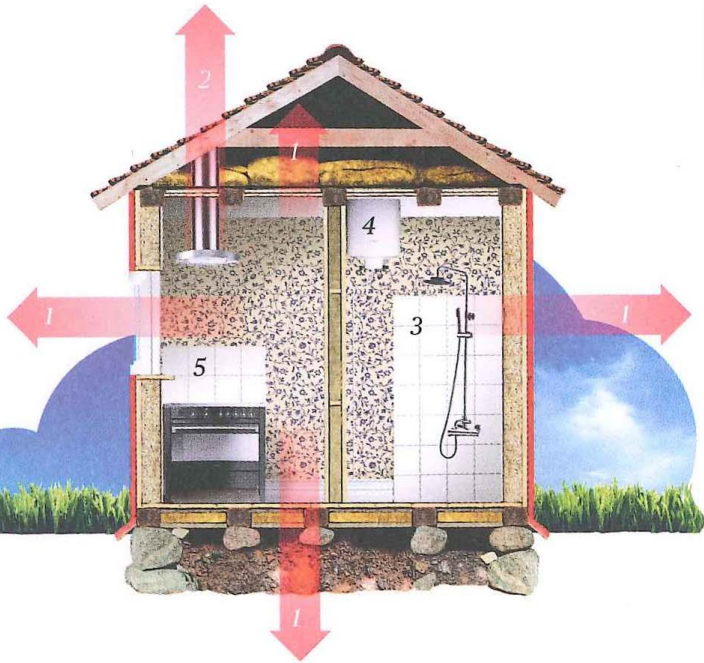
1. Gulv, 15%, vegger
15%, Vinduer 15%, tak
10%

2. Ventilasjon 20%

3. Varmvann 10%

4. Drift 5%

5. Strøm ellers 10%



Vurder tiltak mot mål

Komfort

Økonomi

Miljø

+ pluss sannsynligheten for skader

+ kulturhistorisk verdi

Husk også: endrede brukerrutiner spiser normalt opp minst 20% av gevinsten!

FLIR

+1 -7.5

-3

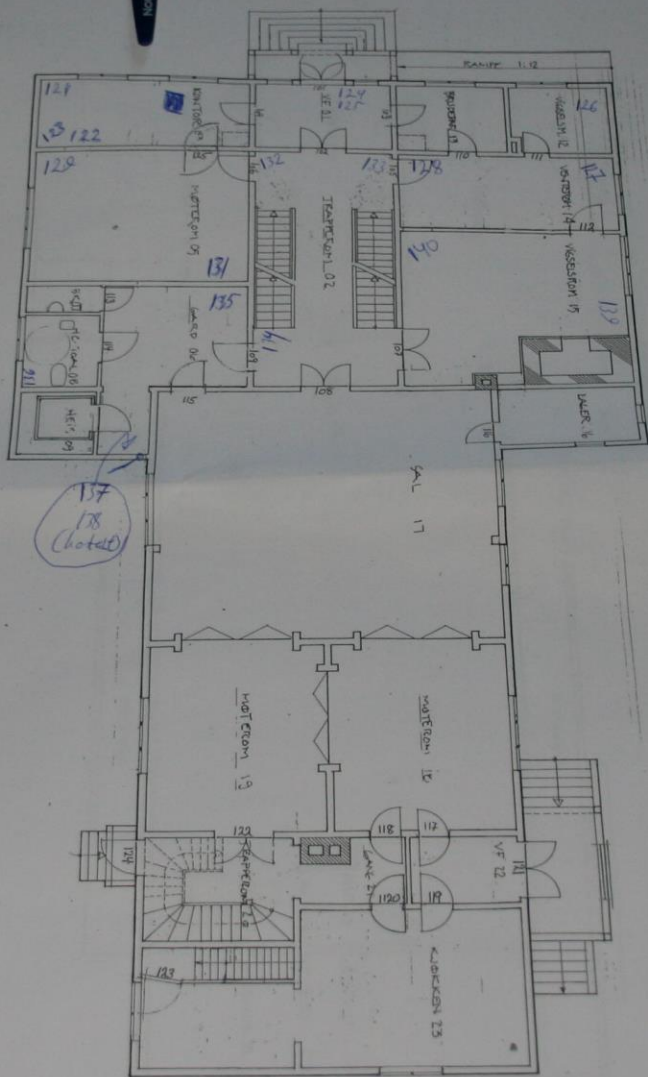


-8

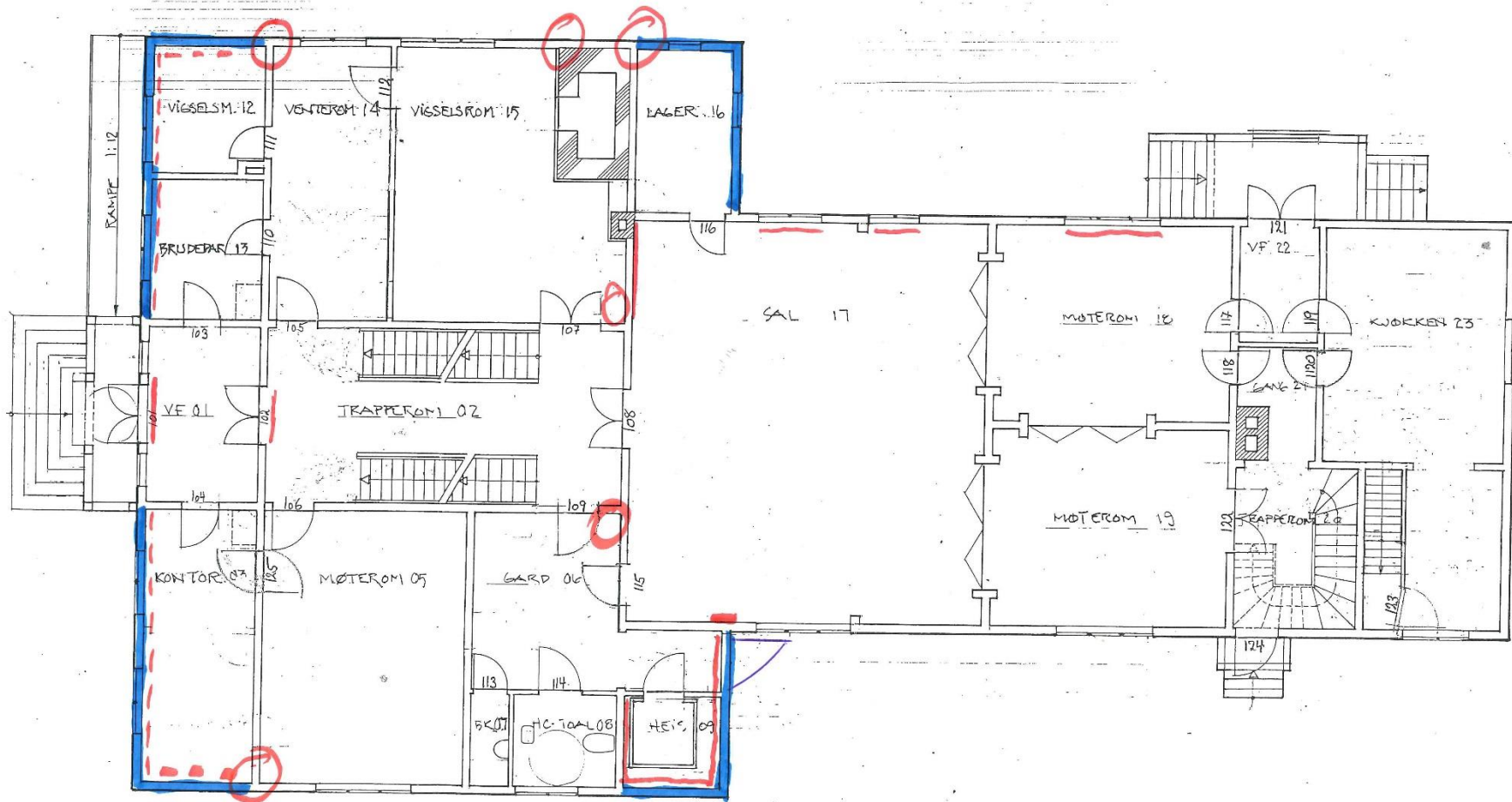
°C

2010-02-12 07:58:55 e=0.96





ANNEBELD TEANING
 HERREHUSET RESTAURERING
 ULLENVAER KOMMUNE
 PONT ET
 11.100 NOV 07 TEANING SIDA
 ANCONSULT OVE PAGE AS



ÅNMELD. TEGNING

HERREDSHUSET RESTAURERING
 ULLENSAKER KOMMUNE
 PLAN ET 1
 M= 1:100 NOV 02 TEGN.NR 96a-b1
 ARCONSULT OVE BØE AS





Hva bør du gjøre?

Tetting av luftlekkasjer

Temperturstyring/brukerrutiner

Etterisolering tak/loft

**Etterisolering gulv mot
kjeller/etasjeskille**

Vinduer – varevinduer og tettelister

Trygt – tør du gå videre?





Innervinduer fungerer
– men ikke om de
ligger på loftet

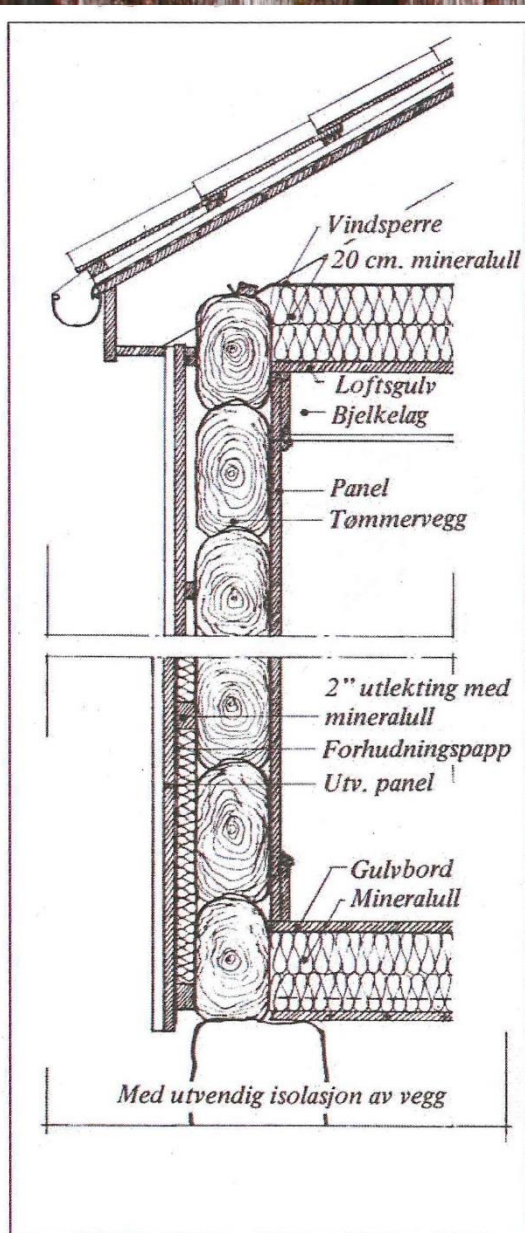












Detalj av en tømmervegg. Bjelkelaget mot terrenget og loftet er etterisolert. Ytterveggen er etterisolert utvendig. (Brønne, Drange, Aanensen: Gamle trehus)







Forundersøkelser

Tette – få kontroll på luftbevegelser

Forhold deg til bygningsfysikken – materialer og teknikker

Vurder endringer av temp og fukt opp mot gevinst. If it works.....

Obs på konstruksjonsmøter

Følg med!





