



Trønderlåna – holdbar som moderne bolig?

Gammel boskikk og dagens krav til komfort;
hvilke hensyn bør man ta ved om- og påbygging?

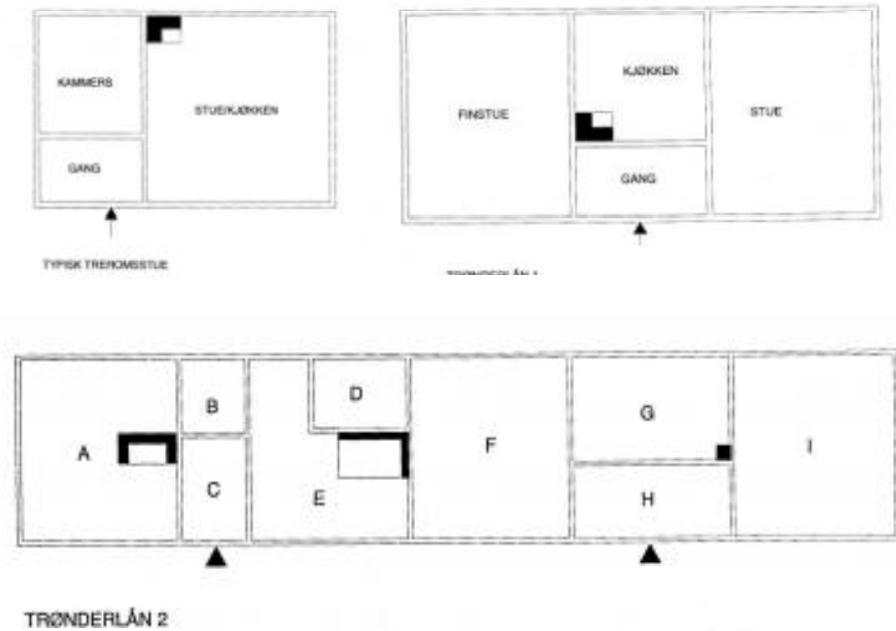
Solveig M. Kornstad, siv.ark. MNAL

Hva skal jeg snakke om?

- Trønderlåna – grunnlag for bokvalitet i planløsninga
- Hvordan oppjustere bokomforten?
- Tilbygg – fem enkle regler for utforming
- Tilbygg; nye krav med gamle rammer
- Eksempler

Trønderlåna – grunnlag for bokvalitet

- Kvaliteter;
 - Gjennomlys – dagslys gjennom dagen
 - Fleksible / generelle rom
 - Mulighet for flere aktiviteter i oppholdsrom
 - Atmosfære – videreføring tradisjon

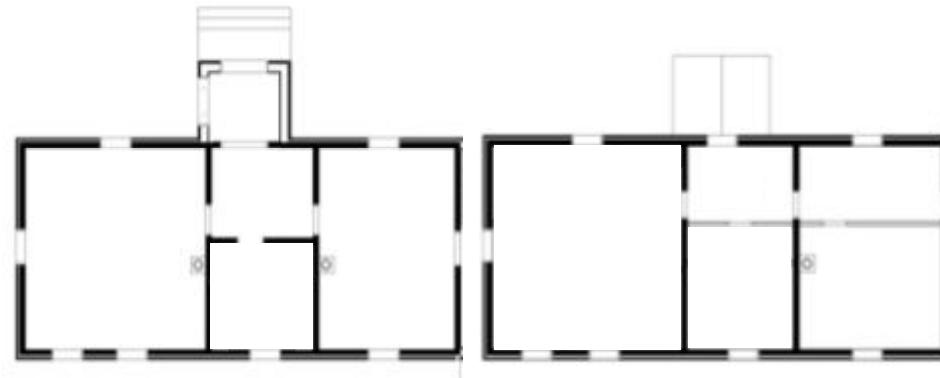


Problempunkter

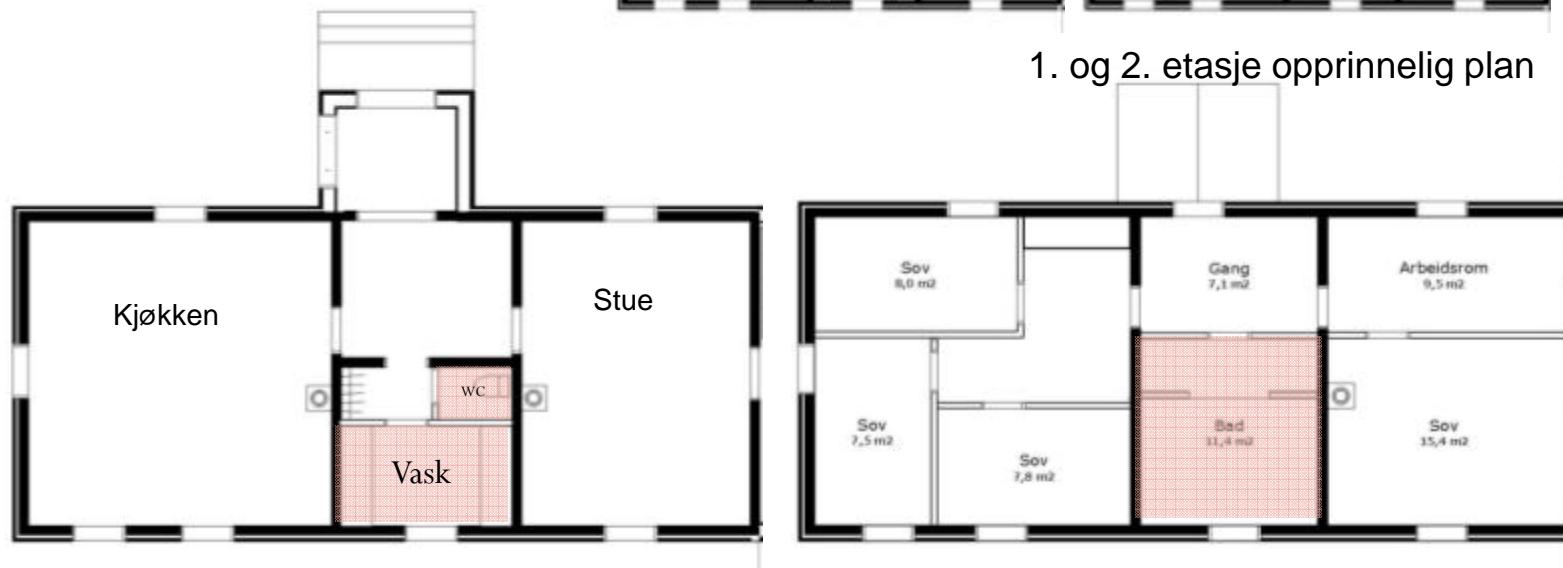
- Manglende våtrom (bad og vaskerom)
- Bratt trapp!
- Trekkfullt og golvkaldt
- Vanskelig utnyttbart stu Loft
- Lange spenn; hvor plassere tunge møbler?
- Lytt mellom etasjene
- Liten etasjehøyde

Hvordan oppjustere bokomfort?

Våtrom; bad / WC / vaskerom

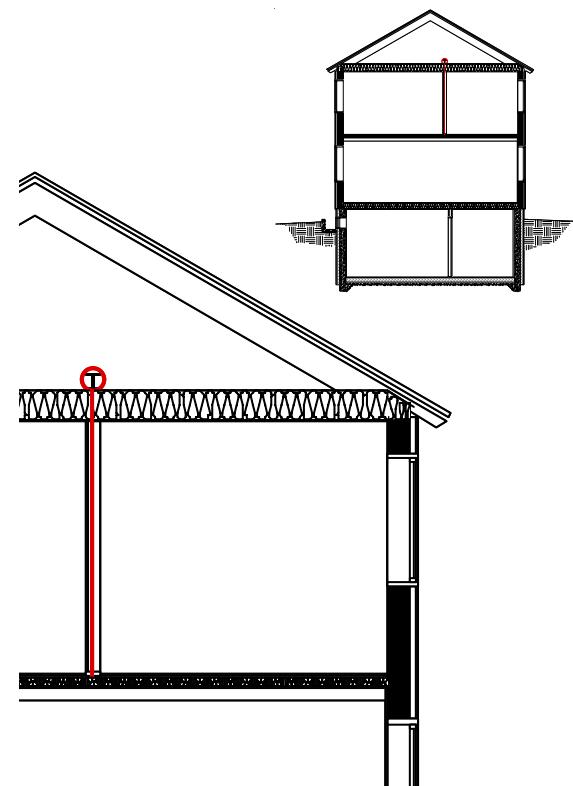
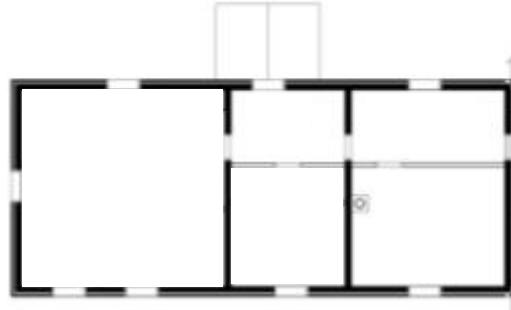


1. og 2. etasje opprinnelig plan



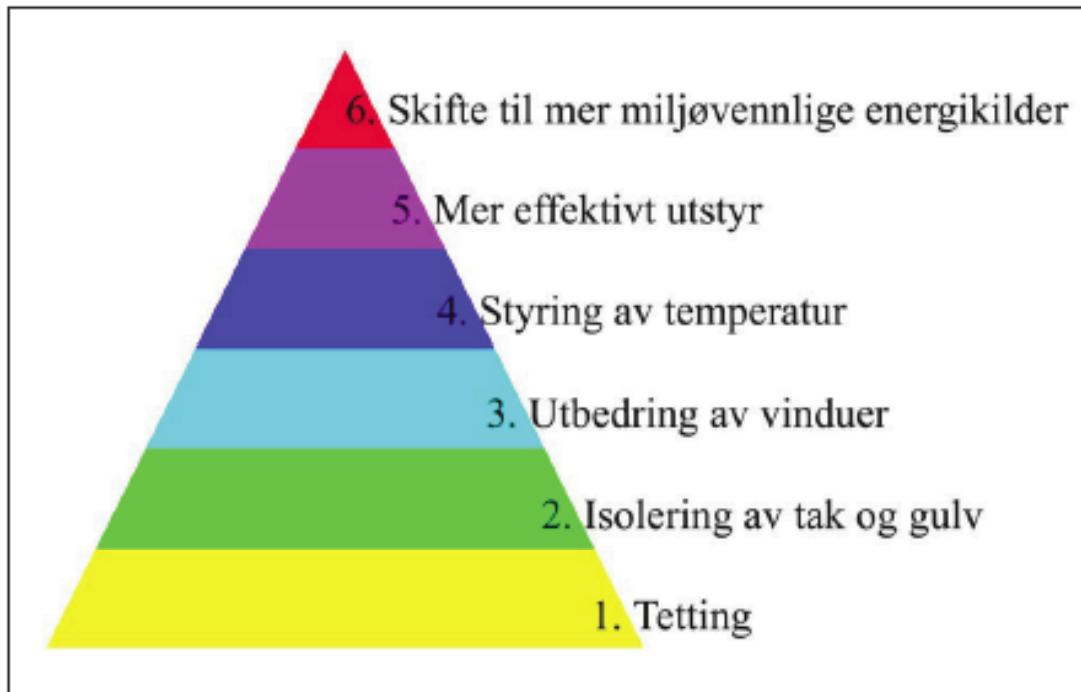
1. og 2. etasje revidert plan

Lange spenn - husk & svikt...

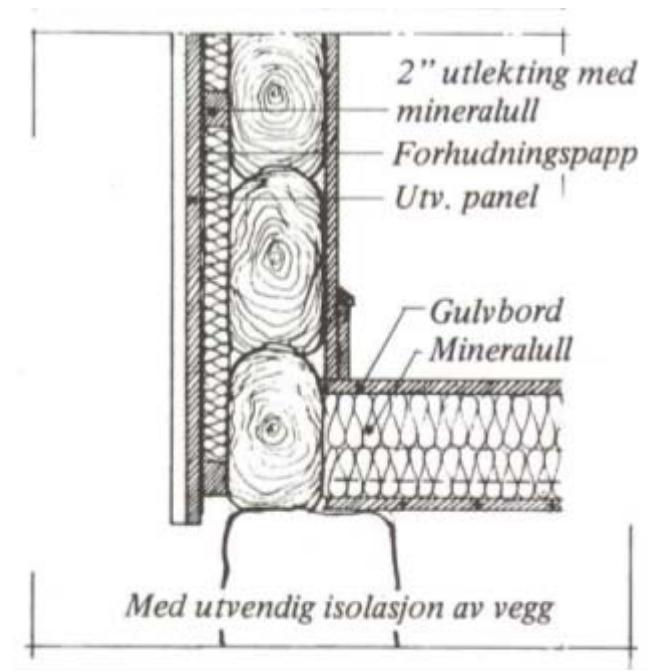
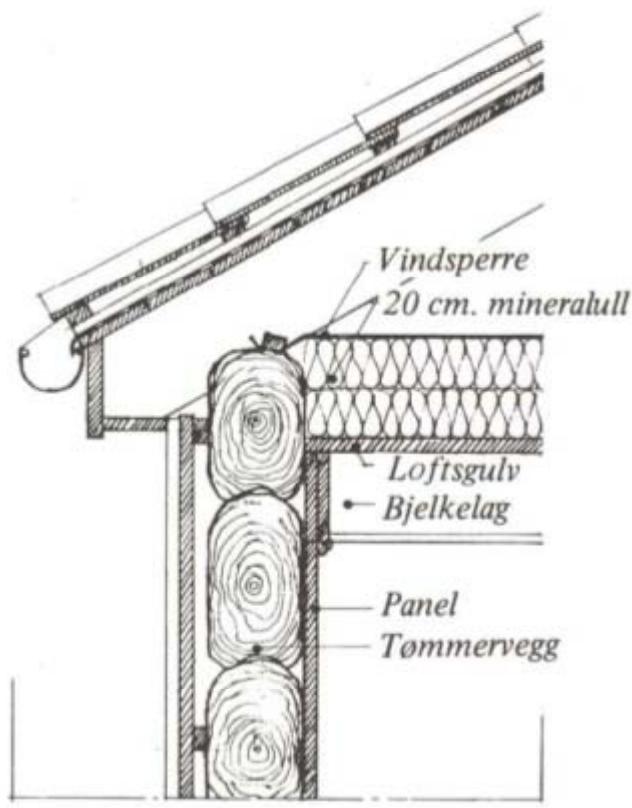


Varme, isolasjon og tetthet

- Prinsipp: Vindtett jakke, varme, tørre sko og varm og vindtett lue!



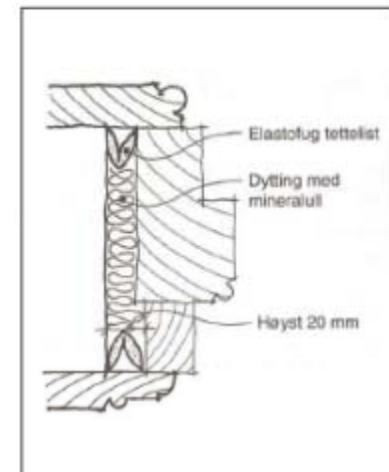
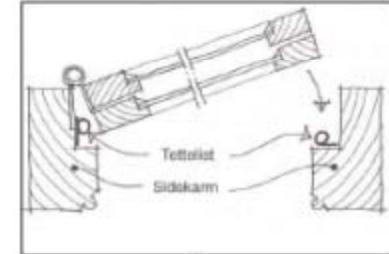
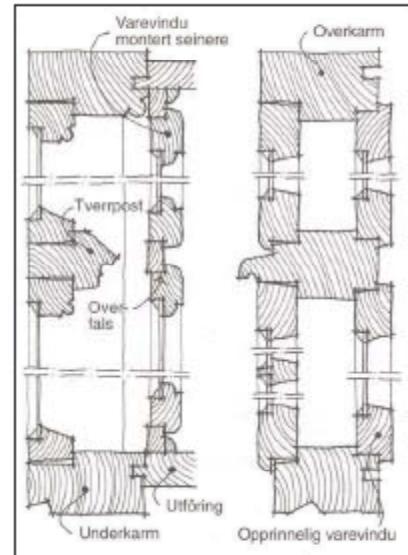
Varme, isolasjon og tetthet





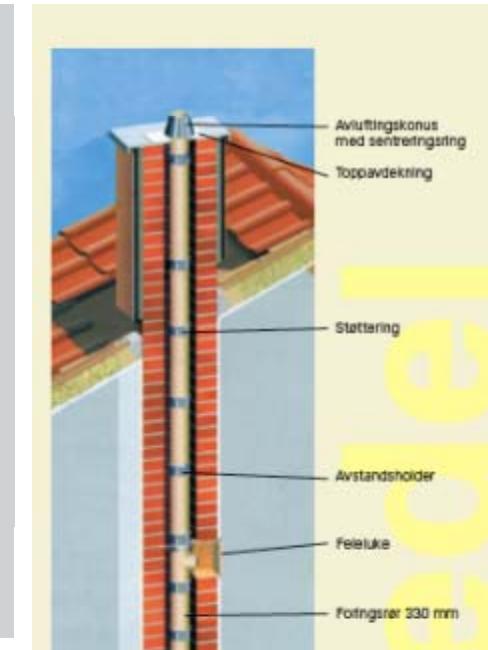
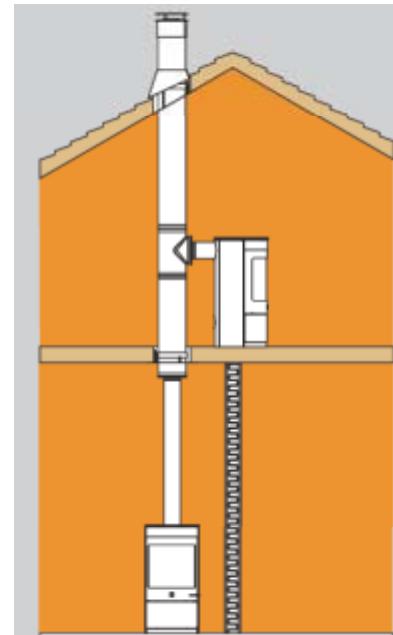
Varme, isolasjon og tetthet

- U-verdi på vinduer;
 - antall glass
 - avstanden mellom glassene
- Gamle vinduer
 - ett til to lags glass
 - Ofte høyere materialkvaliteten
= lengre levetid
- Moderne vinduer
 - tre lag glass og isolerende gass mellom glassene
 - men grovere i detaljene



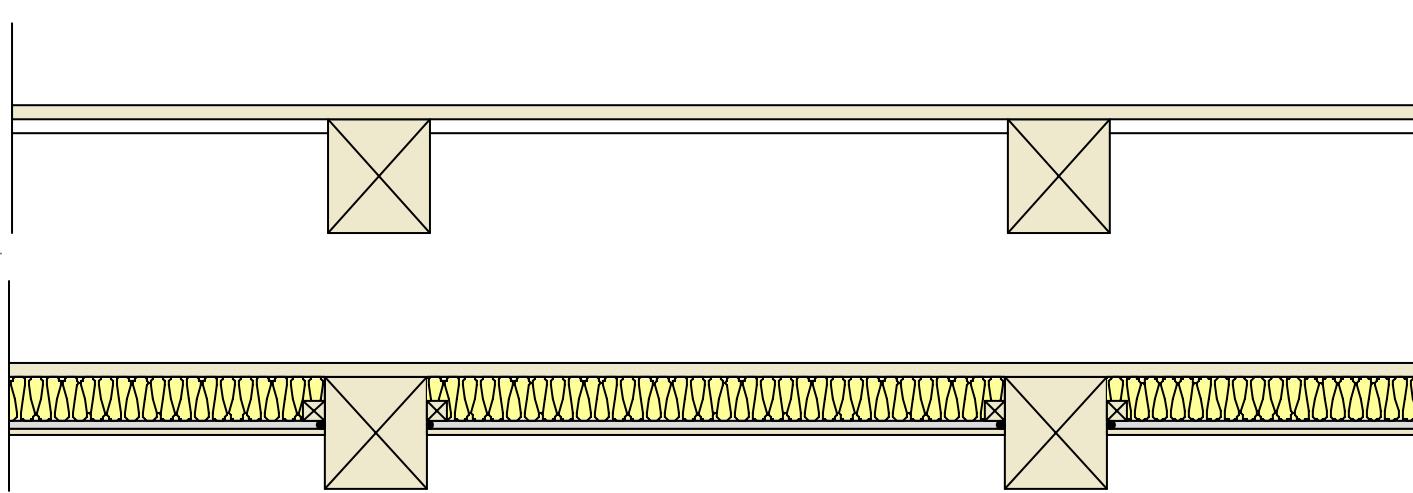
Varme

- Ildsted
 - Isolere eksisterende pipe
 - Ny pipe, evt. forblendet over tak
 - Mangler fundament: Stålpipe
- Varmepumpe; NB! Mest lønnsomt med åpne planløsninger
- Solfanger på tak på tilbygg
- Vannbåren varme i gulv; tja...



Lydsmitte – fra 1. til 2. etasje

- Alt. 1; bevaringsverdig himling: Nytt golv i 2. etasje?
- Alt. 2; ikke bevaringsverdig himling: Nedforing med isolasjon, gips og fugemaske (og evt. panel)





Tilbygg – hvordan forme?

- Fem enkle regler for utforming:
 - Volum og form
 - Rytme, linjer og retning
 - Materialbruk
 - Fargebruk





SAMSPILL OG KONTRAST - Høy og tett - Bundbygget samsvaret med os byggeskikke nasjonsstilen - volum og med hensyn til gatenivå og gateliv. Det har fått formgivende karakter og er i kontrast til den stille byggeskikken fra før. Det er en tydelig kontrast mellom detaljer og fasader.



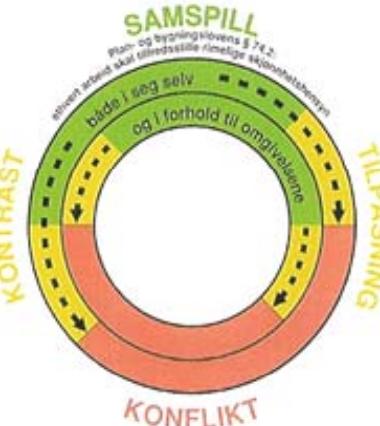
SAMSPILL - Volum og form - Det nye heterleiet til bygning slutter opp om det opprinnelige byggeskikket med vinkelgavlen, høyde og bredder. Materialer, detaljer og farger. Det har fått formgivende karakter og er i kontrast til den stille byggeskikken fra før. Det er en tydelig kontrast mellom detaljer og fasader.



SAMSPILL OG TILPASNING - Volum og form - Den store bygningen som ikke har vært tilpasset til hverandre oppdeler i flere enheter av samme stilretning og farger som de gamle byggetrim. Huset har som nasjonsstilene store vinduer i høye etasjer, mørke gule og gråvæld, mørkt humus. Materialer, detaljer og farger - fasadene viser både en tydelig kontrast og samvirke i fasaden.



KJEDEN AVTRØNGT - Volum og form - Boligblokka med flere etasjer og mange, små byggeskikker følger etter hverandre og er i kontrast til den stille byggeskikken fra før. Materialer, detaljer og farger - En del tydelige fasadeopptak, hvemdale virker av den variente fasadeutformingen skaper dialog med villaene fra 1930-årene.



EGENRADIG KONTRAST - Volum og form - Den avanserte villaen har et komplisert byggeskjema som er i kontrast med de enkle nasjonsstilene. Materialer, detaljer og farger - Det er en tydelig kontrast til nabohusene i tre. Denne fargen kontrasterer ikke avslutningen.



TRADISJONELL TILPASNING - Volum og form - Husgruppen med høy tilpassingsgrad til omgivelsen er et resultat på tilpassing til tilgjengelig mark og terrassering. Materialer, detaljer og farger - Materialer, detaljer og farger - Det er en tilpassing av omgivende for samtidig tilpassing i husenes utformning.



KONFLIKTFYLT KONTRAST - Volum og form - Blokkene viser tilpassingen i gaten med samme gavler og gavelmyrd. Detaljene tilknyttes hverandre og er i kontrast til nabohusene. Det er en tydelig kontrast mellom den åpne, opprett fasaden med trang, horisontal betoning. Ryggen tilstår i kontrast med de andre bygårdene, massive, dekorerte fasader med vertikalt preg. Materialer, detaljer og farger er tydelig forstyrret.



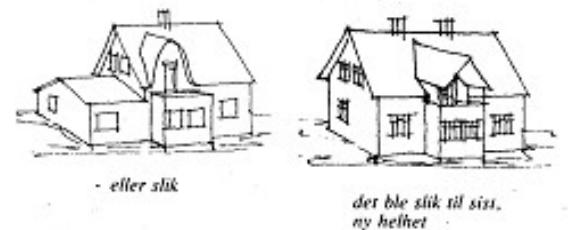
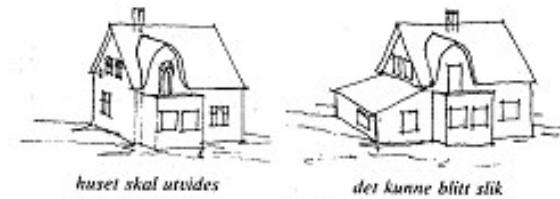
KONFLIKT - Volum og form - Denne nye villaen tilbyr ikke et oppspennende volum og skygge til høstet tak, som sammen med høyrevingen tilbyr et kontrast mot de østlige kolonihusene med tattak. En høy og nedsittende underetasje er hovedmotiv for det og virker som et stort lemmingtilpassing. Materialer, detaljer og farger - Tilpassing ved hjelp av farge og materialbruksstilper ikke kontrasten.



KONFLIKTFYLT TILPASNING - Volum og form - Det er flere columner som ikke tilstrekkelig tilstrekkelig til høstet tak, som sammen med høyrevingen tilbyr et kontrast mot de østlige kolonihusene med tattak. En høy og nedsittende underetasje er hovedmotiv for det og virker som et stort lemmingtilpassing. Materialer, detaljer og farger - Tilpassing ved hjelp av farge og materialbruksstilper ikke kontrasten.

Tilbygg – volum og form

- I lengderetning – forlenge hovedformen
 - Hovedregel: Store tilbygg
- På tvers – underordnet i volum, men friere i form
 - Hovedregel: Mindre tilbygg



Tilbygg – hvordan forme?

- Rytme, linjer og retning
 - Forskjell utbyggingsform; forlenging eller kontrast
 - Markere sprang
- Materialbruk
 - Men ikke nødvendigvis detaljer
- Fargebruk
 - Men ikke nødvendigvis kopiering



Spenning eller monoton?



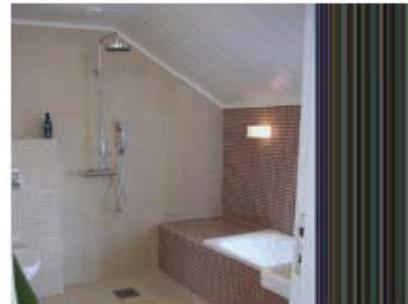
1815-0104-033. Det gamle våningshuset på Eidem var ved SEFRÅK-registreringen preget av flere endringer. I 2003 er utbygget på høstsiden forhøyet til full takhøyde, det ene bislaget er forlenget og det andre er revet og erstattet av et mindre med spiss ark. Husmor- og funksjonsvinduer er erstattet av smalrute vinduer med sveitserdetaljer. Endringene er klassifisert som endringstype B.

Prosjekt: Fjellstue, Grotli

Beskrivelse:

Oppgaven var å restaurere og bygge til en gammel fjellstue på Strynefjell. Huset er utsatt for ekstreme værforhold og måtte tilpasses store snømengder. Tilbygget er derfor lagt i hele det eksisterende husets lengde og utført med et et-to-sjiks isoleringsprinsipp.

Byggeår: 2004



Arkitekt:
Hans
Jørgen
Hedels,
Tønsberg





Hvordan bygge videre på eksisterende byggeskikk?





Eksempelet Minde

- Lite sveitserstilshus
- Behov for større stue, galleri og ekstern tilgang



Ark: Rambøll AS v. Svein Rasmussen

Tilbygg; nye krav med gamle rammer

- Takhøyde
- Stivhet
- Konstruksjonsprinsipp
- Vinduer
- Overflatebehandling

Eksempelet Oppigard

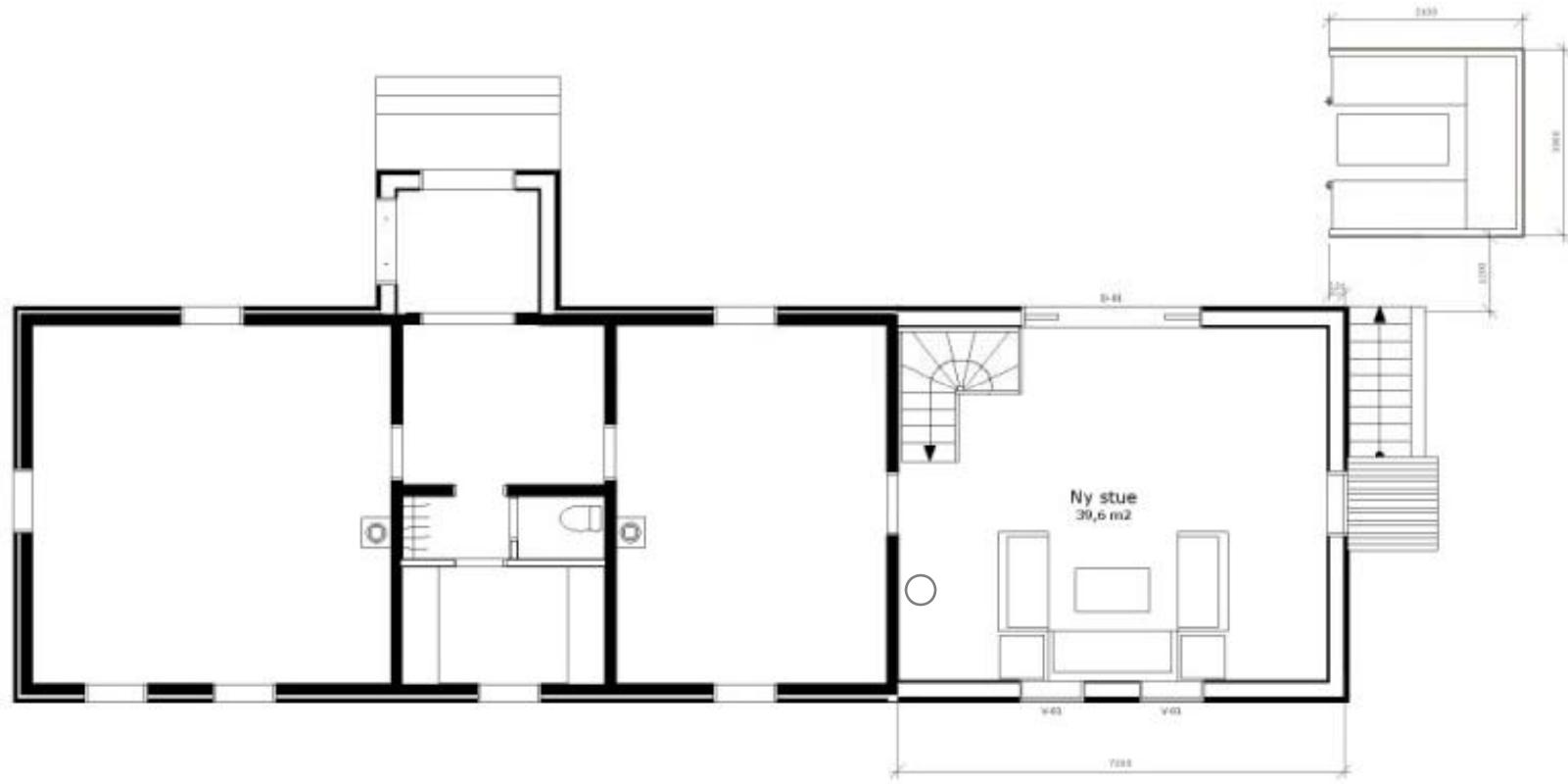
- Trinn 1; oppgradere
 - Ny grunnmur
 - Etterisolering
 - Ny kledning og nye vinduer
 - Våtrom
 - Nytt gulv i deler av huset
- Trinn 2; bygge på
 - Stue
 - Soverom x 2 og bod
 - Eks. bad og kjellerstue



Situasjon

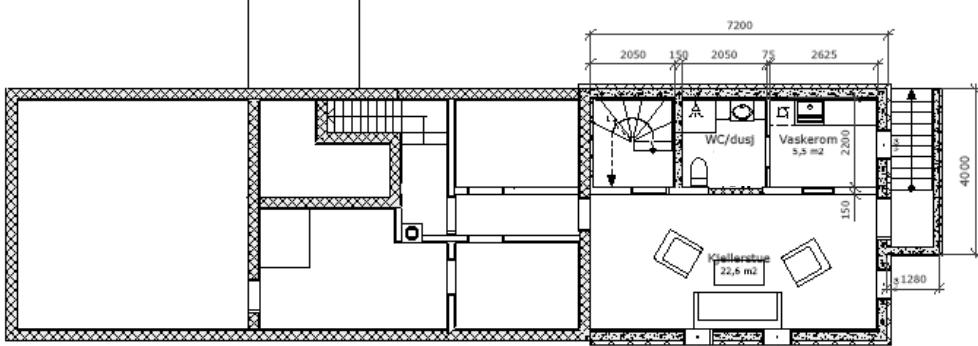






Tilbygg →





A: Tilbygg

0		10.8.08
---	--	---------

Rev.	Retteise	Dato
------	----------	------

Kornstad / Syrstad

Tilbygg våningshus 259/10,
Lundamo i Melhus kommune

Forprosjekt
Målestokk 1:100

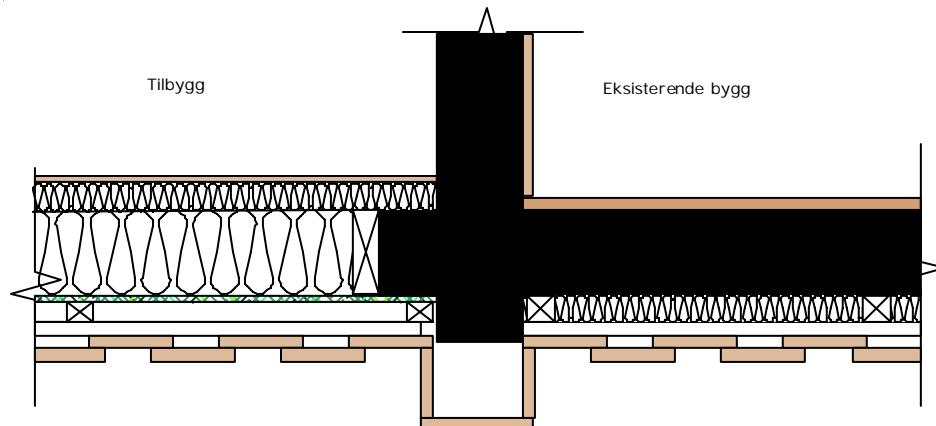
Kjellerplan
10.8.2008
Solveig Kornstad, siv.ark.MNAL



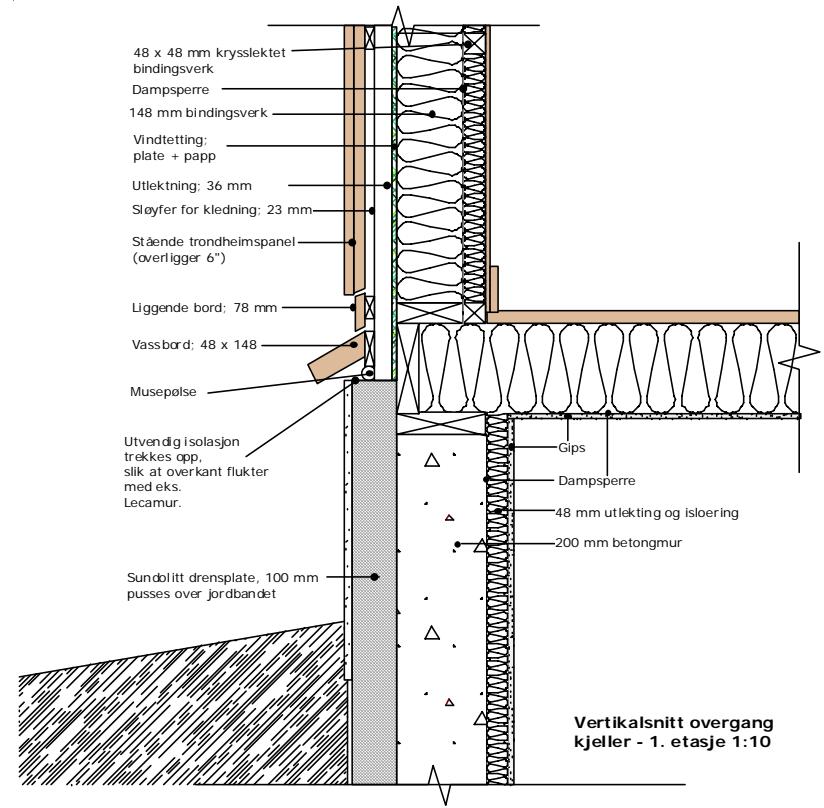








**Horisontalt snitt overgang
eksisterende tømmerhus - tilbygg i bindingsverk
1. etasje 1:10**















Takk for meg!