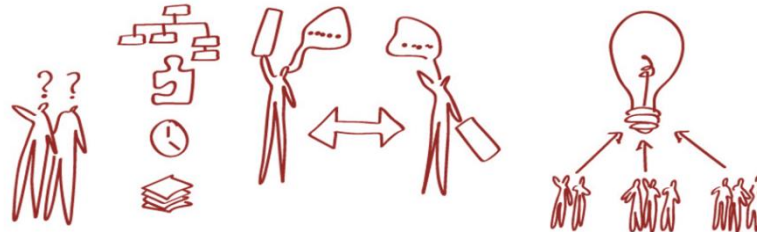


# 2.Møde

Den 19. marts 2014



## Temagruppe om installationer



# Dagsorden

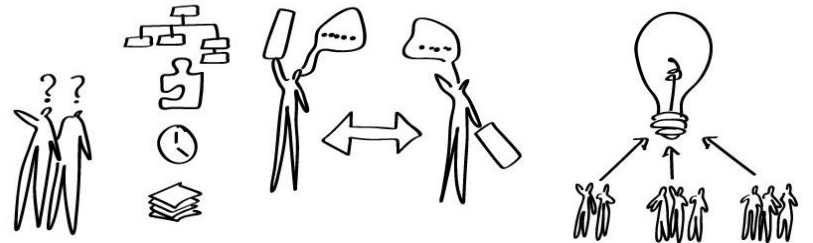


- Kl. 19.30 Velkommen og formål med mødet
- Kl. 19.40 Opsamling på sidste møde
- Kl. 19.50 Præsentation af de første undersøgelser og beregninger
- Kl. 20.15 Pause + spørgsmål
- Kl. 20.45 Præsentation af den første skitse
- Kl. 21.00 Diskussion og konkretisering
- Kl. 21.20 Opsamling – hvad er næste skridt ?

# Formålet med mødet



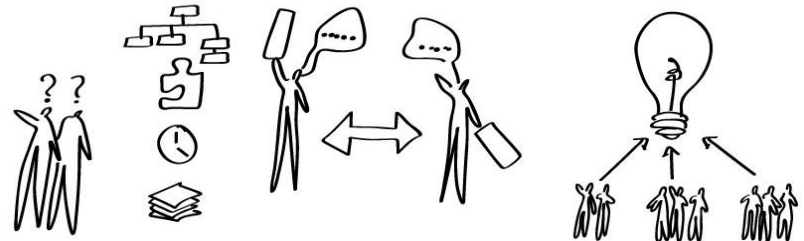
- Mere viden, mere inspiration – og start på konkretisering
- Ideer og forslag tager form og tendenser viser sig



# Opsamling på sidste møde



- Ventilation: Placering, støj og træk & mulighed for tænd/sluk
- Rørføring: Skjult eller synlig og hvor/hvordan
- Badeværelser – el og udluftning, og gulvvarme 😊
- Flere familier i samme hus og brandsikring
- Driftsudgifter
- Placering af målere....



# Introduktion til emnet



- Egenskabsanalyse af forskellige ventilationsløsninger
- Hvad koster det driftsmæssigt med ventilation?

# Egenskabsanalyse, Løsninger



1

Der anvendes naturlig ventilation til at ventilere boligen  
(den løsning i har nu)

2

Der anvendes 1-rums ventilatorer til at ventilere boligen i samspil med naturlig ventilation

3

Der anvendes et mekanisk ventilationsanlæg til at ventilere boligen

I egenskabsanalysen gives der point fra 1-5

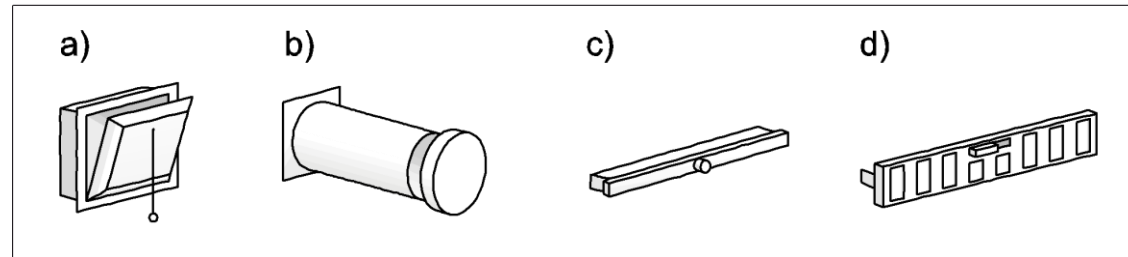
# Egenskabsanalyse, Løsning 1



1

Naturlig

- Der etableres friskluftindtag i facaden evt. friskluftsventiler
- Taggennemføringer i bad og køkken bibeholdes og tættes
- Der monteres nye kontrolventiler i bad og køkken, der indreguleres så de overholder BR10







# Egenskabsanalyse, Løsning 2



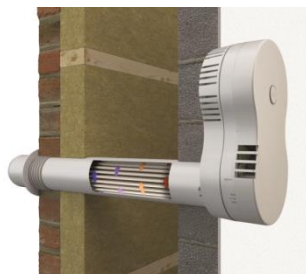
2

1-rums

- Der monteres 1-rumsventilatorer i facaden i beboelsesrummene med varmegenvinding
- Taggennemføringer i bad og køkken bibeholdes og tættes og anvendes til aftræk herfra
- Der monteres nye kontrolventiler i bad og køkken (evt. suppleret med mekanisk udsugning), der indreguleres så de overholder BR10



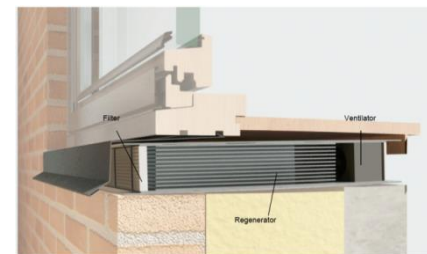
Lunos e2



Thermex Heat sava



Duka One



Inventilate Microvent

# Egenskabsanalyse, Løsning 2



2  
1-rums

3  
**Udseende/materialer**  
- Mange gennemføringer i facaden afsluttet med rist  
+ Ingen ventilationskanaler i boligen

2  
**Bygbarhed/udførelse**  
- Ingen eller meget få referencer  
+ Let at indbygge  
- Kan ikke alene ventilere boligen

4  
**Anlægsøkonomi**  
+ En løsning der ligger indenfor budgettet som lever op til kravene med korrekt indregulering

1  
**Levetid**  
Ca. 5-?? år

2  
**Energiforhold**  
+ Varmegenvinding på ventilatorerne i opholdsrummene  
- Ingen varmegenvinding på den naturlige ventilationsdel = Varmetab som koster på varmeregningen

2  
**Miljø/bæredygtighed**  
- Da ventilatorer i bad og køkken kan tvinges lukket kan det krævede/ønskede luftsiftning ikke garanteres  
- Kræver at der bores huller for de nye friskluftindtag og at eksisterende aftræk tættes.

2  
**Drift og vedligehold**  
+ Minimal vedligehold for den naturlige ventilation (ventiler skal renses engang imellem)  
- mange ventilatorer at vedligeholde i hver bolig filtre mv.

4  
**Påvirkning for beboere**  
+ Arbejdet kan udføres uden genhusning

**Point**  
20

# Egenskabsanalyse, Løsning 3



3

Mekanisk

- Der monteres et mekanisk ventilationsanlæg med varmegenvinding, som forsyner hele boligen
- Der blæses friskluft ind i beboelsesrum og opholdsrum. Der udsuges i køkken og bad med mulighed for en forceret udsugning ved madlavning
- Der monteres kontrolventiler i bad og emhætte i køkken. I beboelsesrum monteres der indblæsningsventiler



Udsugningsarmatur

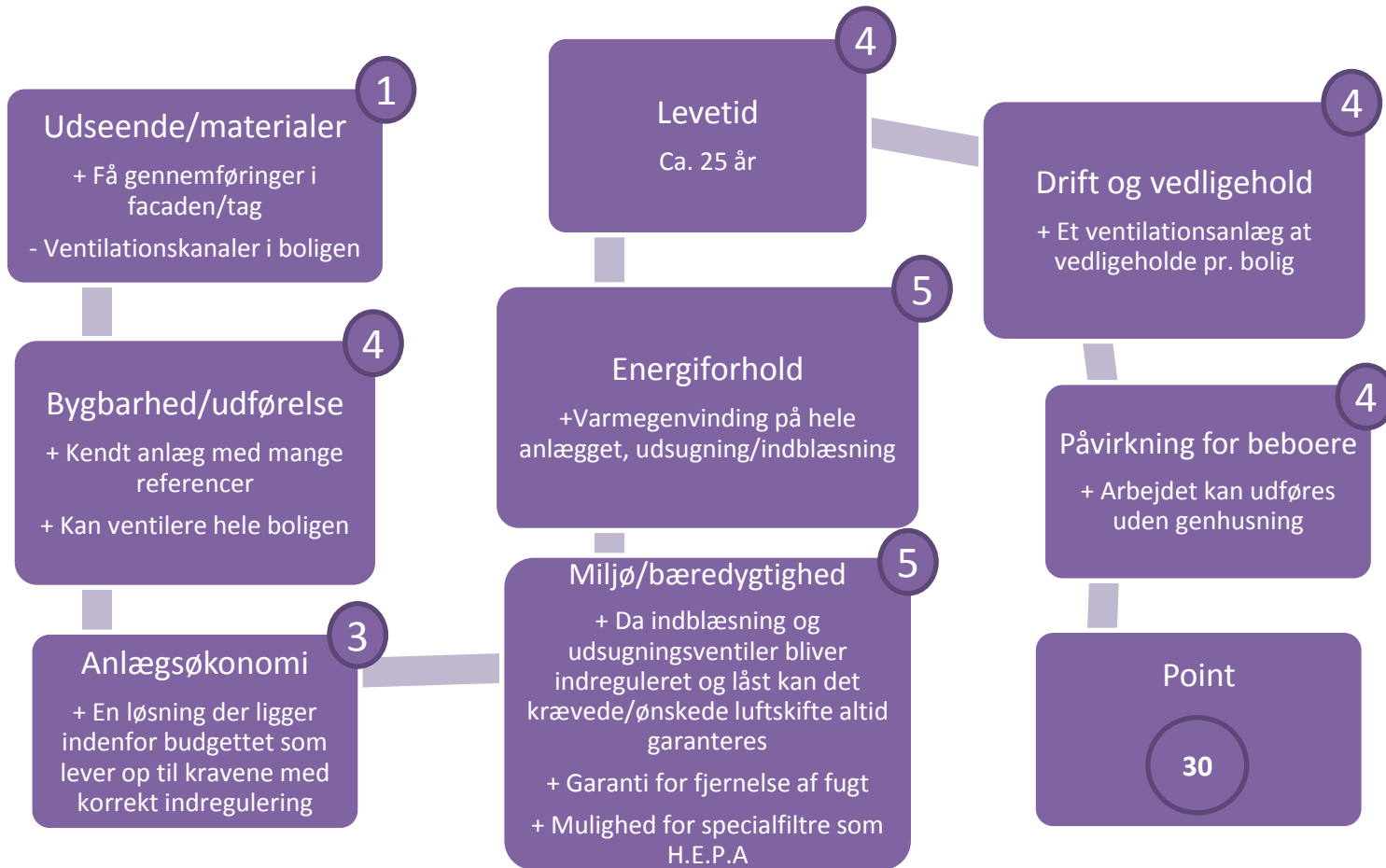


Indblæsningsarmatur

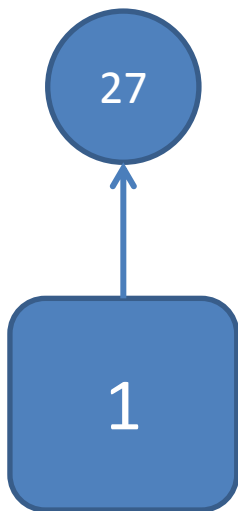
# Egenskabsanalyse, Løsning 3



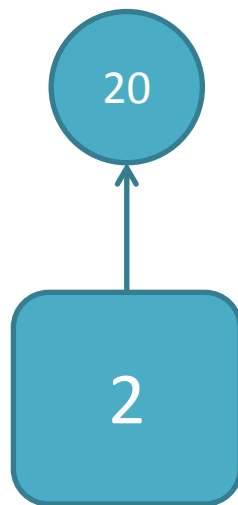
## 3 Mekanisk



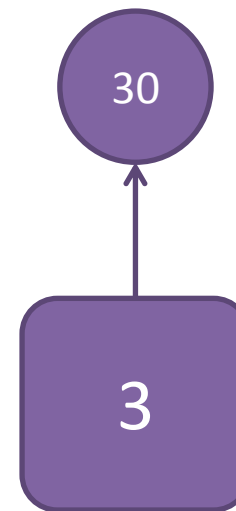
# Egenskabsanalyse, Point



Der anvendes naturlig ventilation til at ventilere boligen (den løsning i har nu)



Der anvendes 1-rums ventilatorer til at ventilere boligen i samspil med naturlig ventilation



Der anvendes et mekanisk ventilationsanlæg til at ventilere boligen

# Hvad koster det i Varme og EL?



A-Bolig

Tal er pr. Bolig

1

Naturlig

2

1-rums

3

Mekanisk

Driftsudgift over 25 år (Dkr) 51.800 42.875 24.600

Driftsudgift pr. år (Dkr) 2.072 1.715 985

Driftsudgift pr. måned (Dkr) 172 142 82

Anslået besparelse på varme pr. år (Dkr) 0 600 1.750

Anslået vedligehold pr. år(Dkr) 150 900?? 500



**PAUSE**  
**- og tid til spørgsmål**

# Introduktion til 2. halvdel



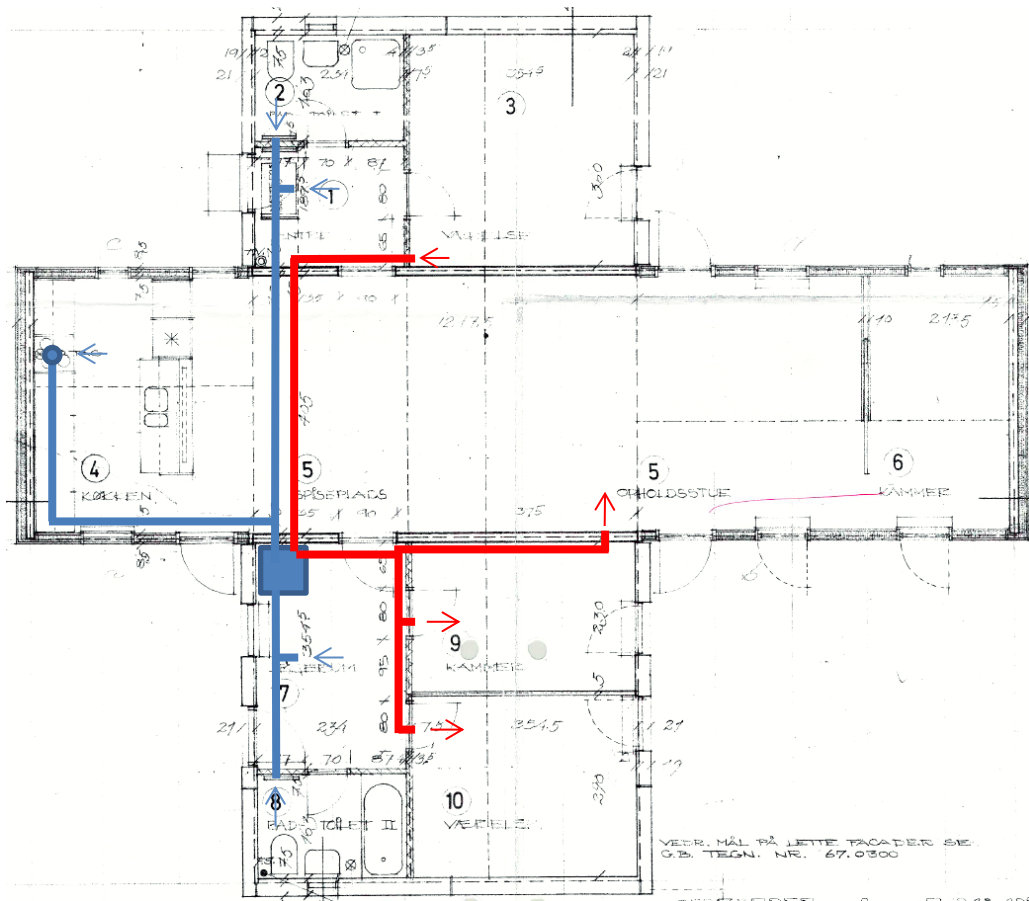
- Foreløbige skitser af kanalføring i boliger
  - Hvor meget fylder kanalerne
  - Hvor kan ventilationsanlægget placeres



# Foreløbige skitser



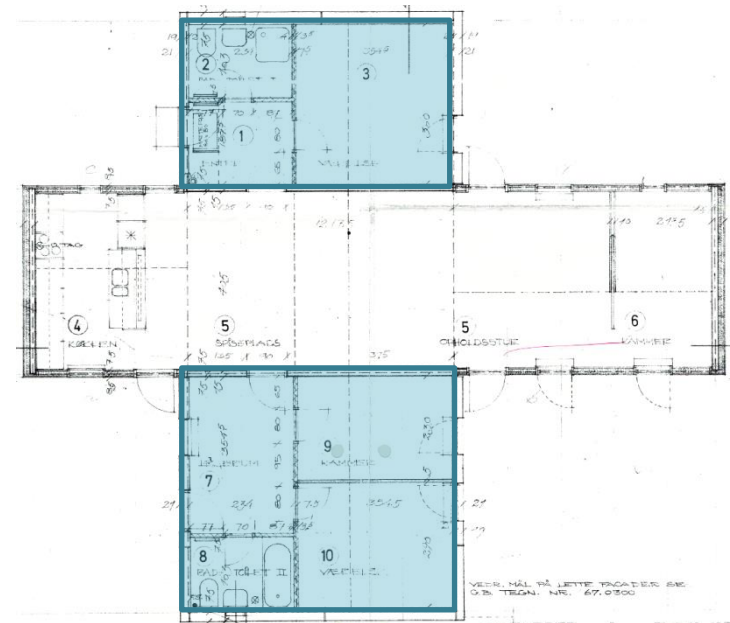
Forslag med  
skabsstort  
ventilationsanlæg  
placeret i fx  
entreen.



# Brandadskillelse, Ventilation



- Er der ikke ændret på rumdelingen og konstruktioner i boligen er der umiddelbart ikke krav til brandadskillelse i ventilationsanlægget. (Skal bekræftes af Albertslund kommune)



# Ekskursion



## Friheden

- Rækkehusbebyggelse i Hvidovre
- Gadekæret
  - BO-VEST bebyggelse i Ishøj
- 1-Rums løsning
  - Producent af ventilationskomponenter til 1 rum
- Naturlig ventilation
  - Ikke muligt at finde nybyg referencer

# Opsamling og det videre forløb



Hvor samler fokus sig?

- Hvad går rådgiverteamet videre med ?
- Dagsordenen for møde 3

# Forslag til dagsorden for 3. møde



- Kl. 19.30 Velkommen og formålet med mødet
- Kl. 19.40 Kort opfølgning på sidste møde
- Kl. 19.50 Beboermøde og evaluering
- Kl. 20.05 Præsentation af skitser
- Kl. 20.35 Spørgsmål og pause
- Kl. 20.50 Gruppearbejde om delelementer
  - Hvad skal vi især have afprøvet 1:1?
  - Hvad skal yderligere pudses, tones og undersøges
- Kl. 21.20 Opsamling og næste skridt

# Næste møde



Onsdag d. 23. april

Kl. 19.30

