

•• META

LUFTBASERT KJØLEHIMLING



Meta Luftbasert Kjølehimling

Fleksibilitet i utførelse, form og farge.

www.meta.no





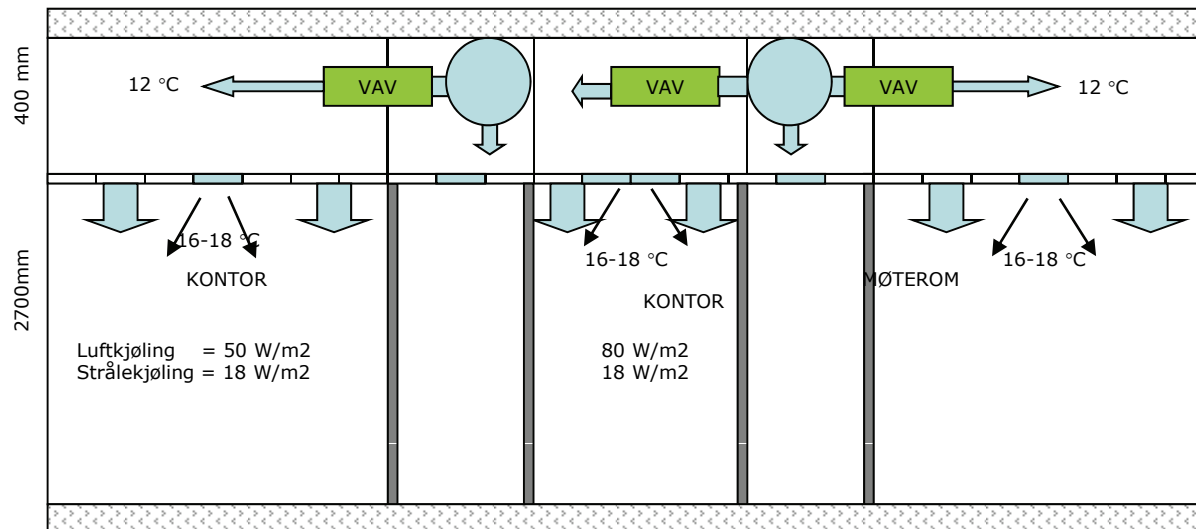


Kjølehimling

- **Fordeler i forhold til tradisjonelle systemer:**
- alt i ett – himling med riktig akustikk, kjøletak og tilluft
- 50 % økt kjøleeffekt pr. m³ luft
- ingen vannbasert kjøling
- nedforingshøyde – min. 10 cm.
- optimalt energiopptak i bygningskroppen – store flater nedkjøles
- normalt ikke behov for varmebatteri i aggregat
- ingen støvansamling over himling, 7-15 Pa overtrykk
- ekstremt fleksibelt ved bruksendringer
- metallhimling har flere ganger levetid sammenlignet med andre materialer

Kjølehimling

Alle rom med tilluft bygges med Meta metallhimling. Hvert rom vil ha forsyning av kald tilluft over himling som kjøler ned himlingsflaten før den kommer inn i rommet gjennom ventil innmontert i himling (se fig.1). Denne metoden gir god ventilasjonseffekt og kjøling på opptil 70 W/m² fra himlingen.





Kjølehimling

Ved bruk av kjølehimling oppnår en:

- Opptil 50% økt kjøleeffekt pr. m³ luft
- Ingen vannbasert kjøling
- Optimalt energiopptak i bygningskroppen – store flater kjøles ned
- Fleksibilitet ved bruksendringer
- Topp kvalitet på inneklima



Alle oppholdsrom vil ha motorisert VAV på tilluft. Denne regulerer luftmengden i forhold til kjølebehov for ordinære kontorer/landskaper, og i forhold til CO₂ innhold og temperatur for møterom.



Kjølehimling

Behovsstyrt ventilasjon

Redusert luftmengde gir reduserte kostnader, og sammen med en god SFP faktor (specific fan power) for viftene, vil dette gi optimal driftsøkonomi. Anleggene prosjekteres for minimal eksternt trykkfall.

Luftmengden fra avtrekket fra hvert område vil styres i forhold til tilluftluftmengden til de samme områdene for å unngå trykkvariasjoner ved ulike mengdebehov.





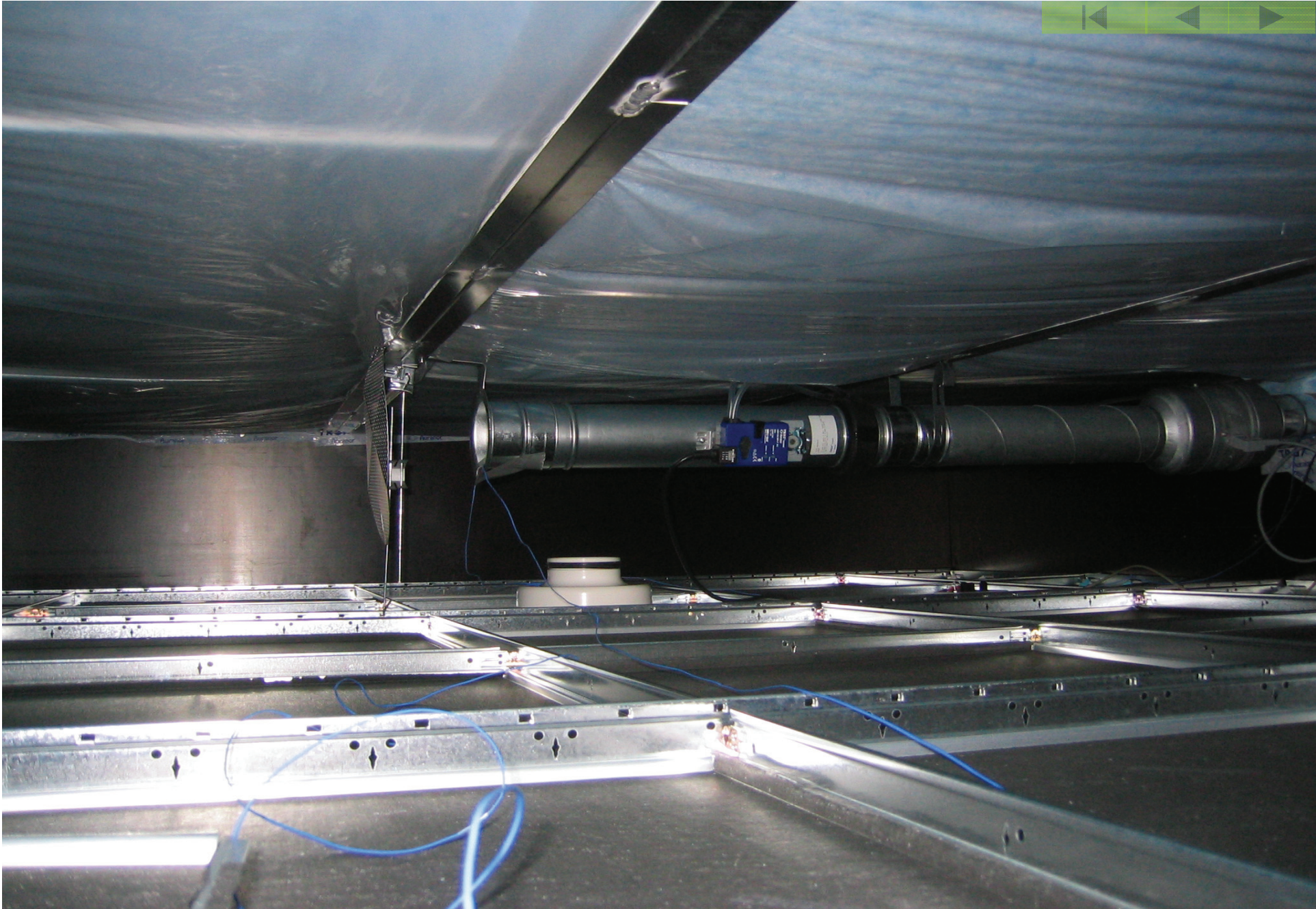
Kjølehimling

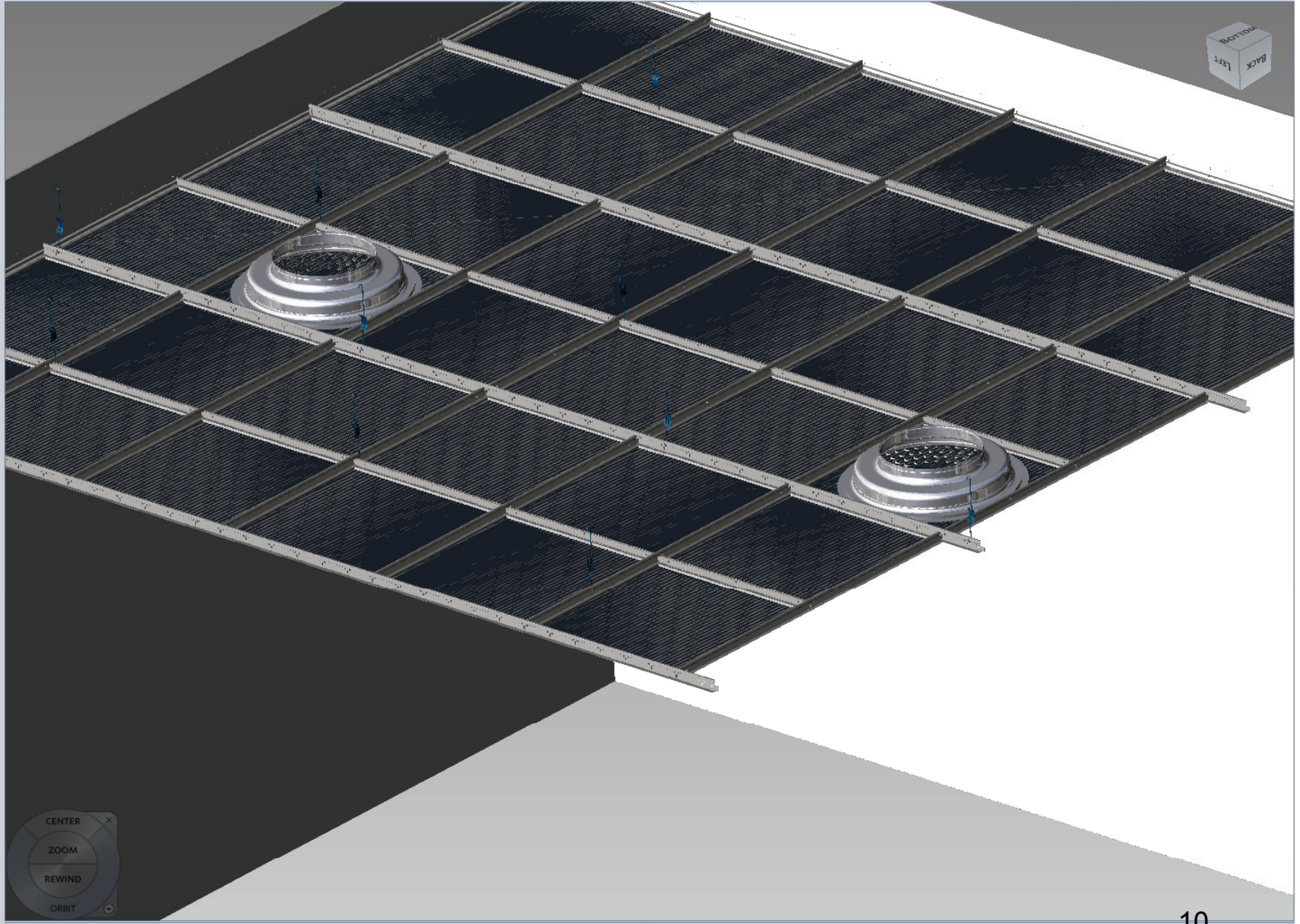
Fleksibilitet

Ved bruk av gjennomgående systemhimling over kontorene, kan systemvegger settes opp eller tas ned etter behov uten at det er nødvendig å gjøre endringer på tekniske installasjoner. Selve himlingen kan utføres i en rekke mønster og fargekombinasjoner som kan gjøres lik for hele etasjer, eller variabel for ulike rom eller områder. Vi må i prosjekteringsfasen legge opp en skjørtplan over himling som korresponderer med den ønskede fleksibiliteten for bygget. Skjørtene monteres over himling der det skal benyttes systemvegger, og det er himlingsmontør som leverer og installerer disse.



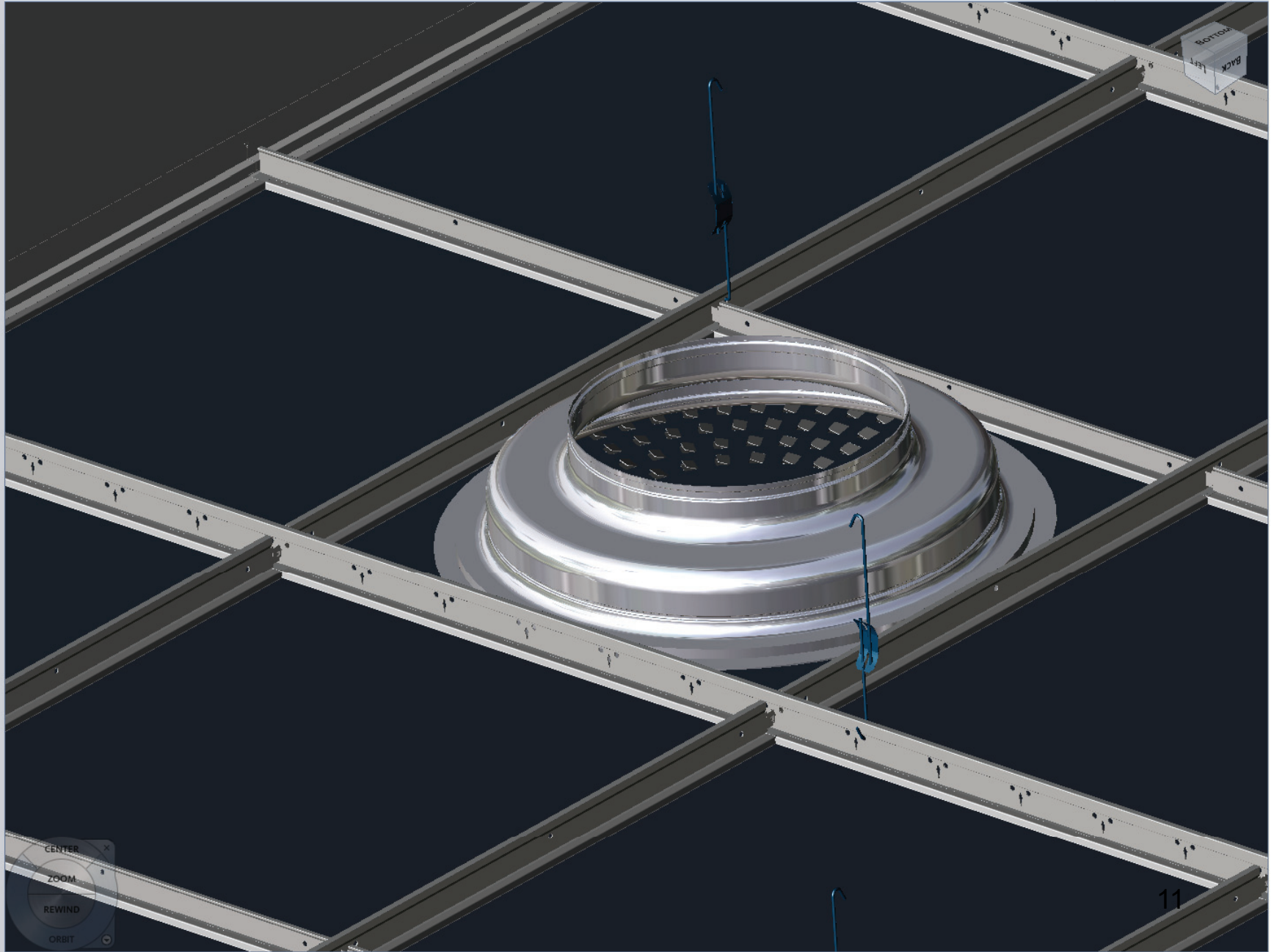




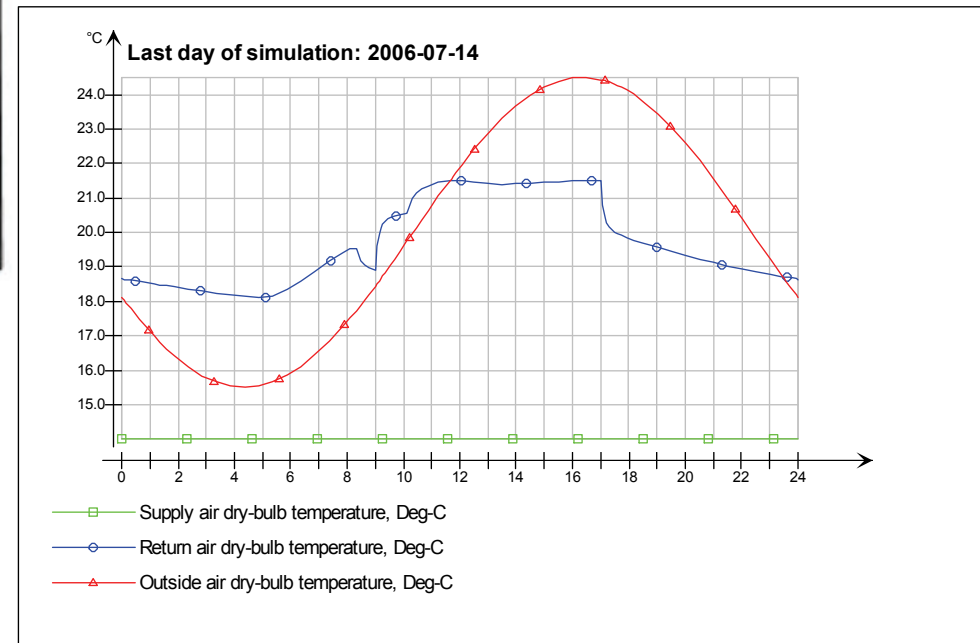
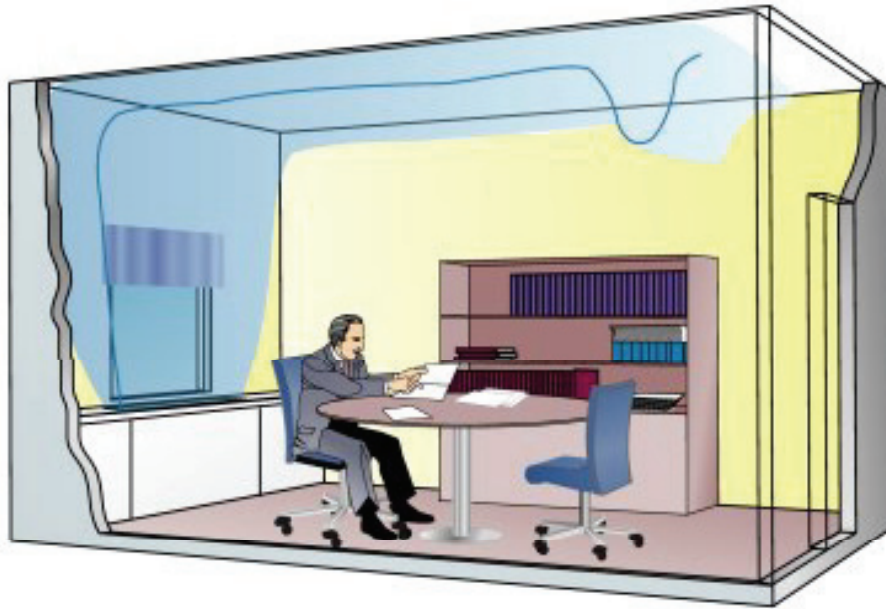




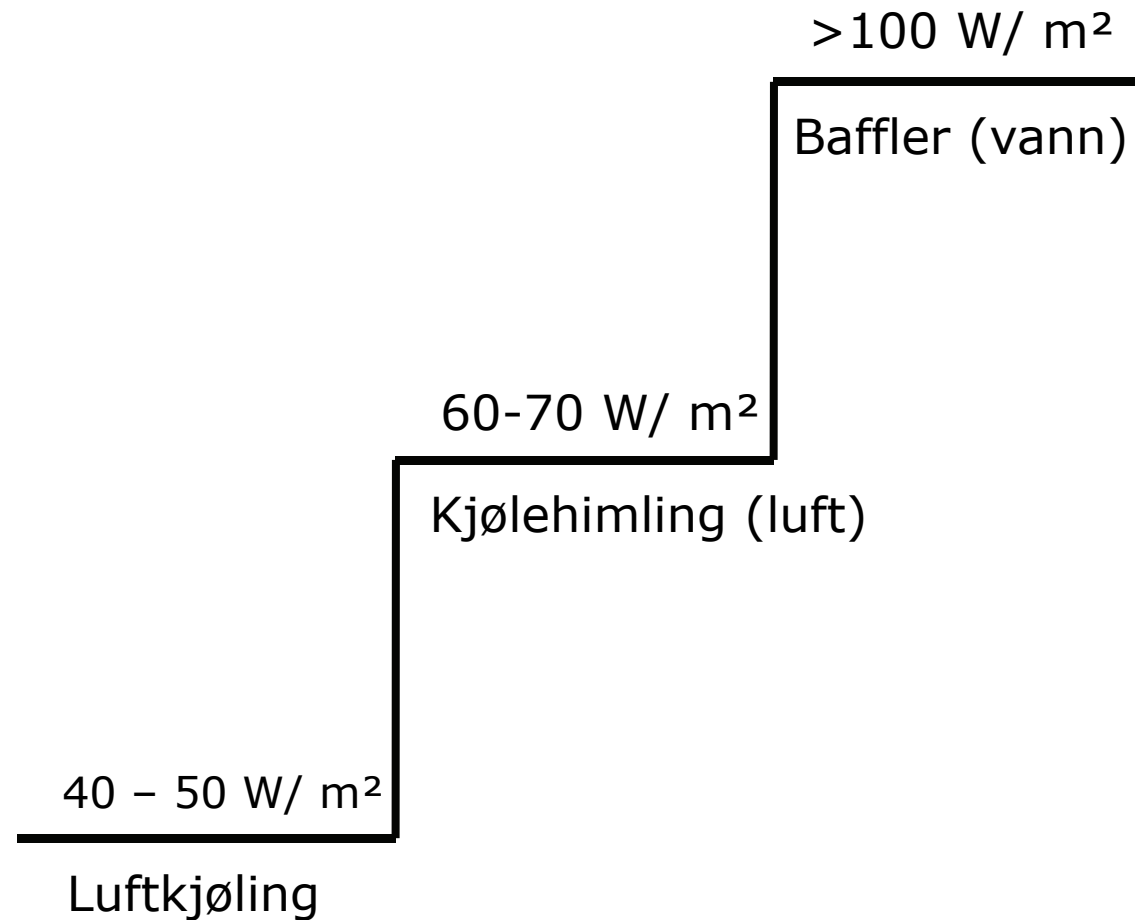
- ▶ Markups
- ▶ Properties
- ▶ Layers
- ▶ Cross Section
- ▶ Model
- ▶ Views



Simulering av inneklima



Kjøling ved ulike systemer





Metallhimling – teknisk informasjon

Generelt om metallhimling

Uttrykket metallhimling brukes generelt, både på aluminium og stål. Gjeldende krav til min. nedbøying er som regel det mest avgjørende for design og dimensjonering.

Farge

Valgfri RAL brennlakkert

Akustikk

I rom hvor det stilles krav til akustisk demping, f.eks. i korridor på skolebygg skal etterklangstiden ikke overstige 1,5s. På slike anlegg anbefales det at ca. 60% av takflaten utføres perforert ilagt akustikkduk. I et vanlig cellekontor vil normalt uperforert tilfredsstille kravene til etterklangstid, men de fleste velger noe perforert for å oppnå et "lunere" miljø.



Metallhimling – teknisk informasjon

Akustikkduk

Sort akustikkduk er også kalt miljøduk fordi den har en dobbelfunksjon. Det gir økt absorbent og den tetter himlingen slik at støv og smuss ikke kommer ned i oppholdssonen. Akustikkduk er som standard ilimt alle perforerte himlingsprodukter om ikke annet er avtalt.

Perforering

Standard perforering er $\varnothing 2,2$ / c-c 5 mm i diagonalmønster.

Miljø, lang levetid, lett renhold og gjenvinnbart

Metallhimling er særdeles miljøvennlig, støvtett og fiberfri, og holdes lett ren med bare en fuktig klut. Levetiden på en metallhimling er ofte det mangedobbelte av annet materiale. Vi kan vise til installasjoner som ser ut som ny etter mer enn 20 års bruk. Metallhimling er 100% gjenvinnbar.

SALG OG MARKEDSFØRING

Besøksadresse:
Stålfjæra 26– 0975 Oslo
Postadresse:
PB 95 - Kalbakken - 0902 Oslo

Tel: (+47) 22 06 16 90
Fax: (+47) 22 06 16 91

E-post: oslo@meta.no

FABRIKK

Besøks og postadresse:
7380 Ålen

Tel: (+47) 22 06 16 90
Fax: (+47) 22 06 16 91

E-post: aalen@meta.no