



Etablerat i 1948 i 'VENLO' området
En av dom ledande växthusbyggare i världen
Har utvecklat åtskilliga nyskabelser








Fabrikations- faciliteter

Egen utveckling och tillverkning
av stålkonstruktioner till
växthusbygga


Vad bygger vi

Vi offererar total-
lösningar från
rådgivning och fram
till färdigställt bygga

75% av vad vi bygger
byggs till befintliga
kunder




ZON växthus



Venio växthus



DEG / Fritstående



Clim-V växthus



Garden center



Dessutom bygger och installerar vi:

- Gardinanläggningar
- Värmeanläggningar
- Mobilbord
- Rullbord
- Salladsanläggningar
- Glesningsrobotar och krananläggningar
- Skräddarsydda logistiklösningar



Våra kunder



 **Våra kunder**

 Snittblomstodlare

 Bär odlare

 Plantskolar

 Universiteter och skolar

 **Våra kunder**

 Garden center





Våra kunder

Kontor

Servicearealer



Certifiering TÜV QA

- NEN-EN-ISO 9001

Utveckling

- Samarbete med försöksinstitutioner



Moderna produktionsmetoder





Innovation



ZON växthuset

- Ljussökning på 5% jämfört med vanlig Venlo-växthus



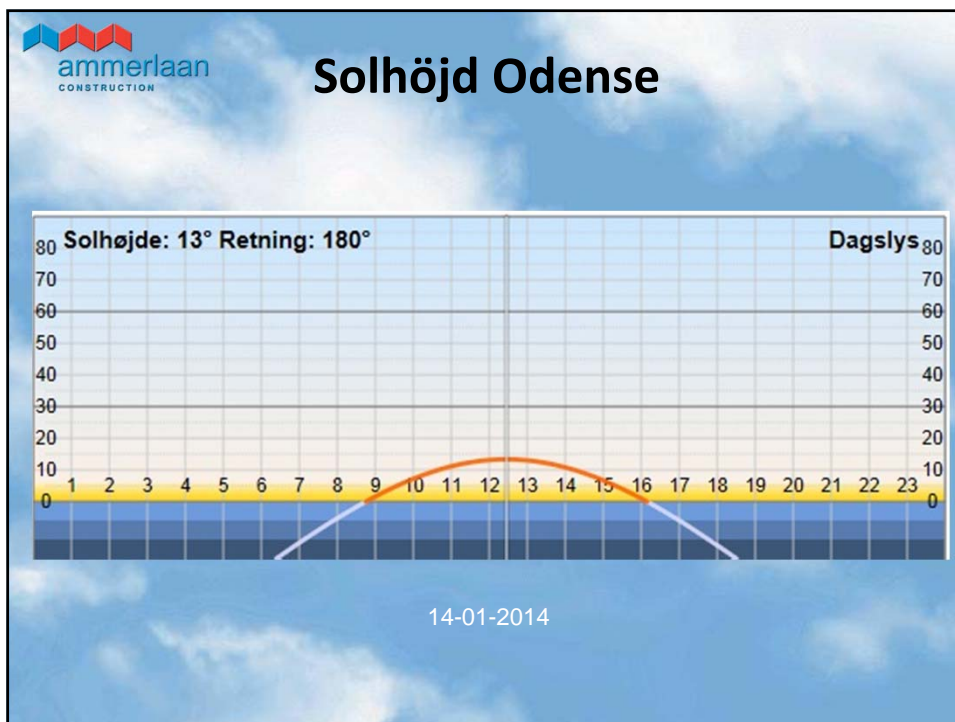
Clim-V växthuset

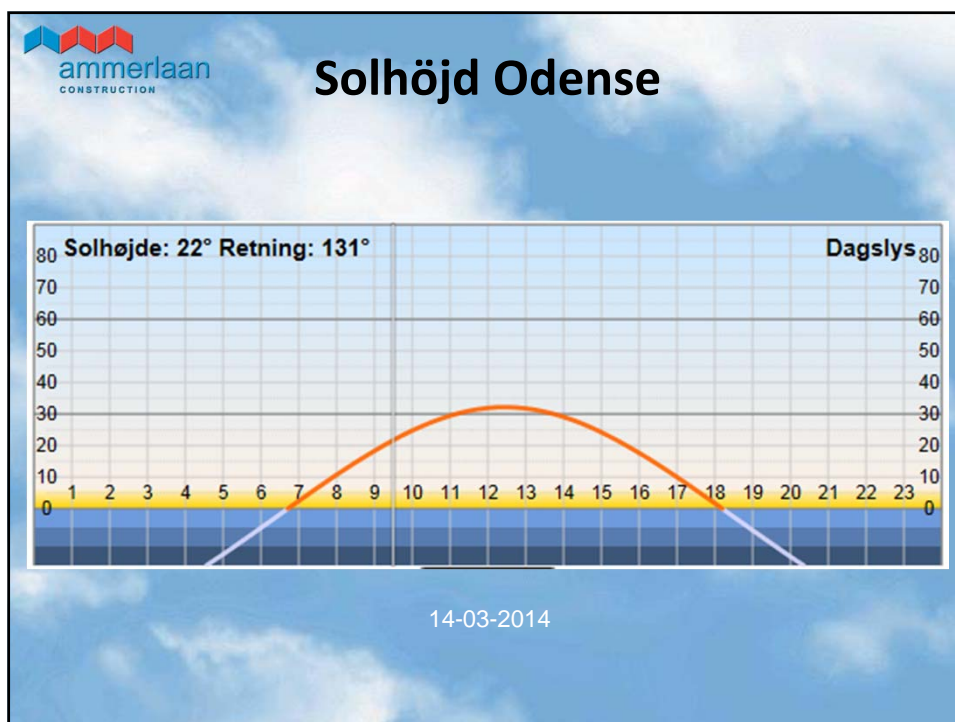
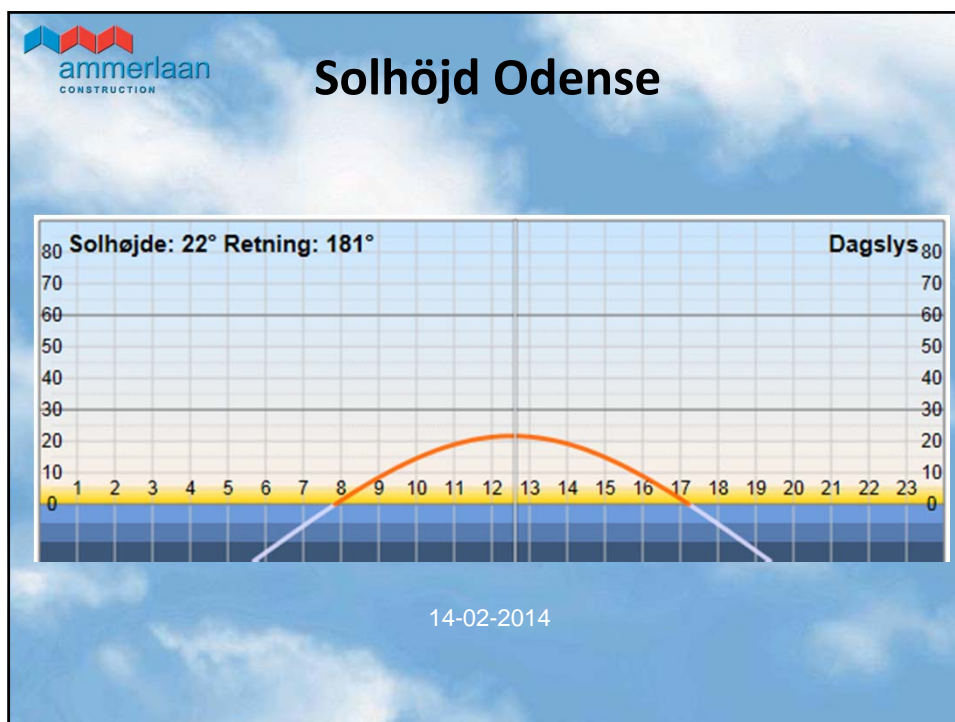
- Ventilation från 0 – 100%

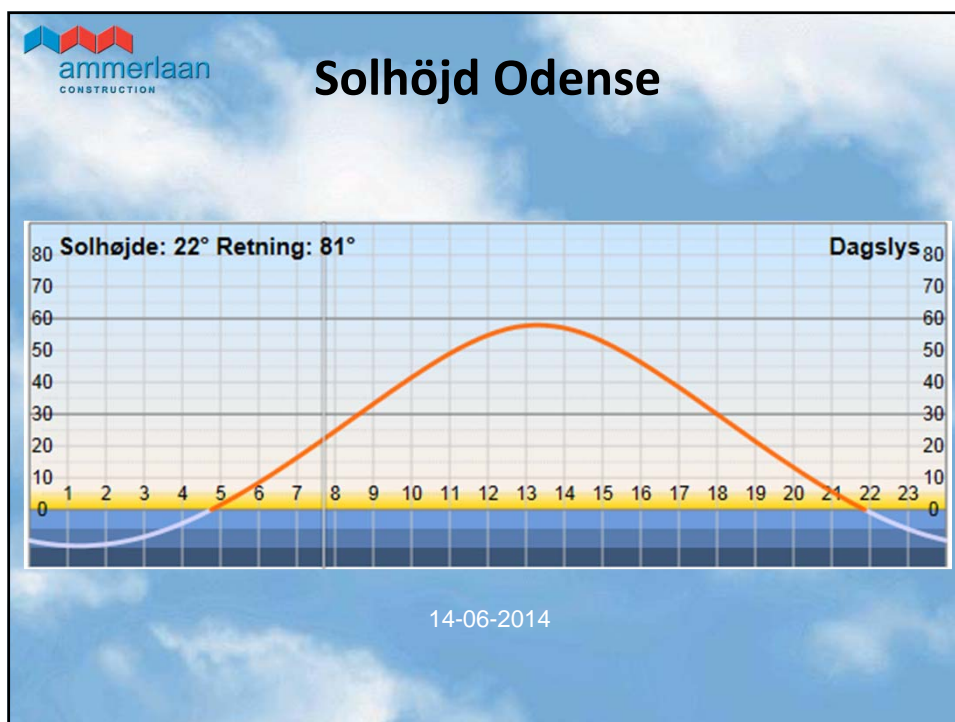
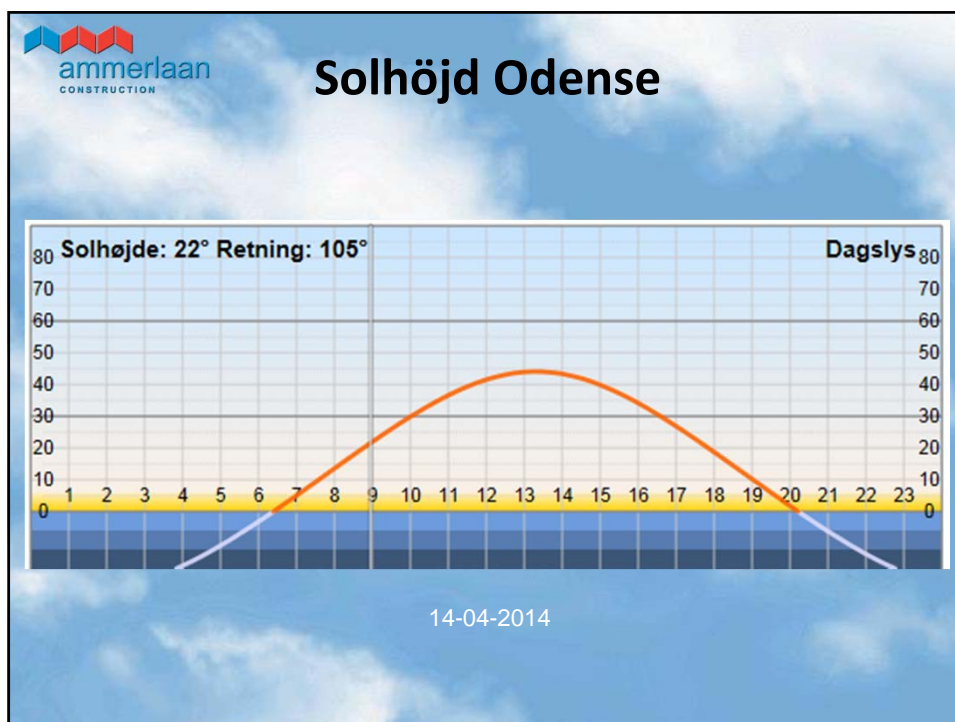


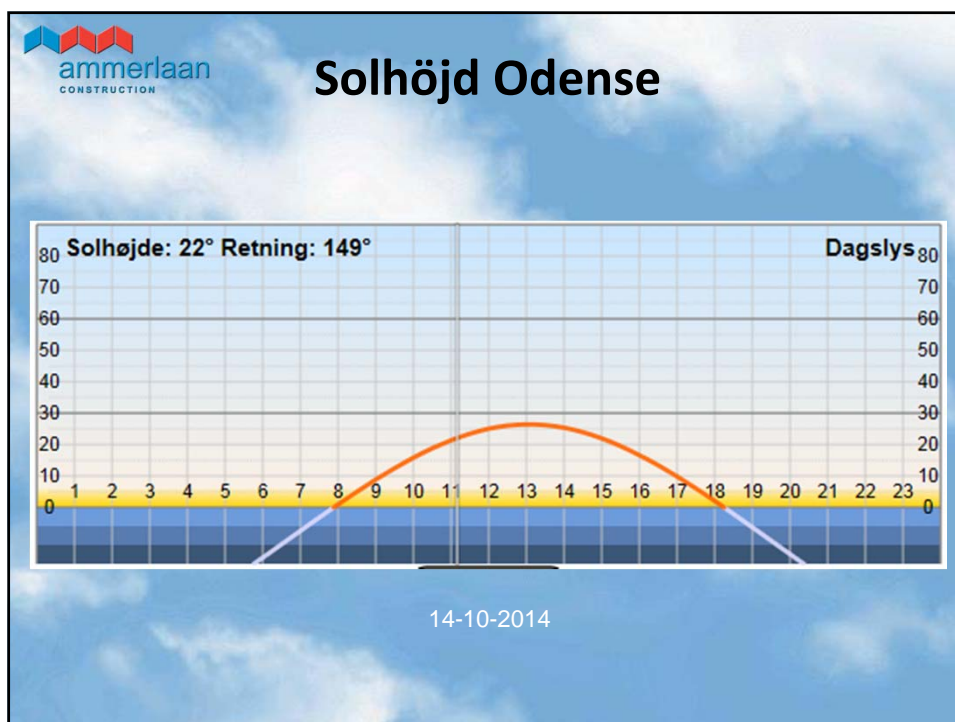
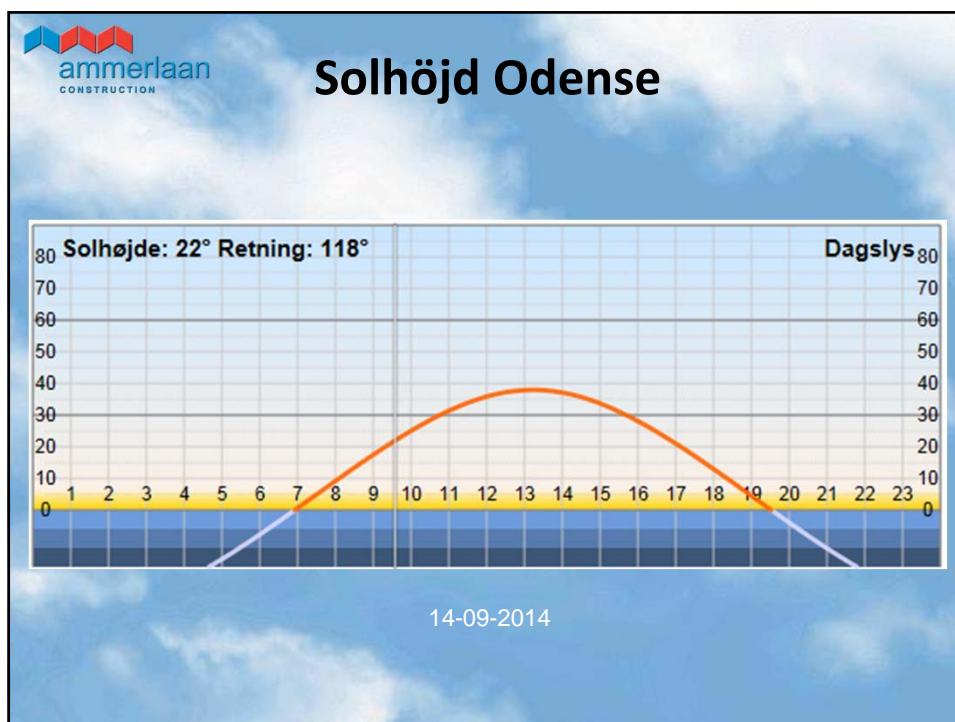
Air & Energi

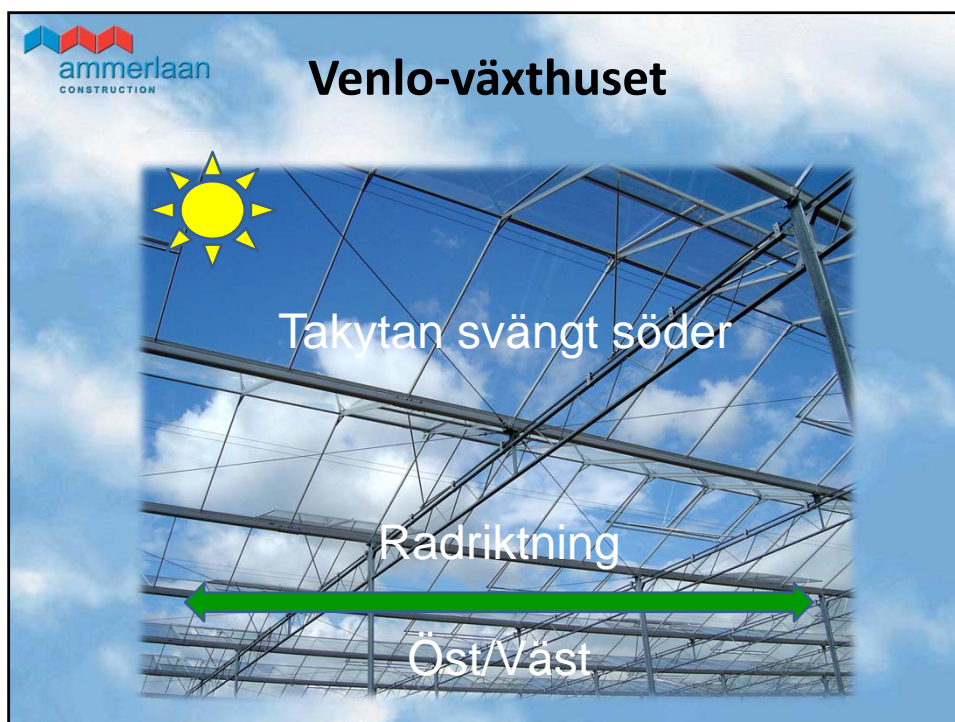
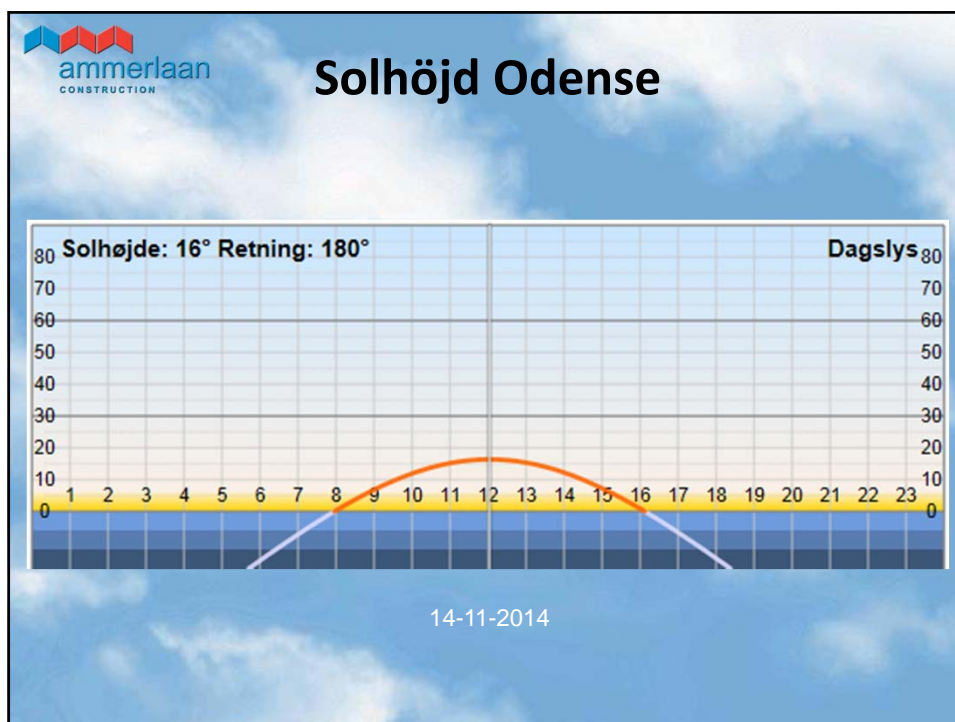
- Energibesparing upp till 40%
- Ökat skört

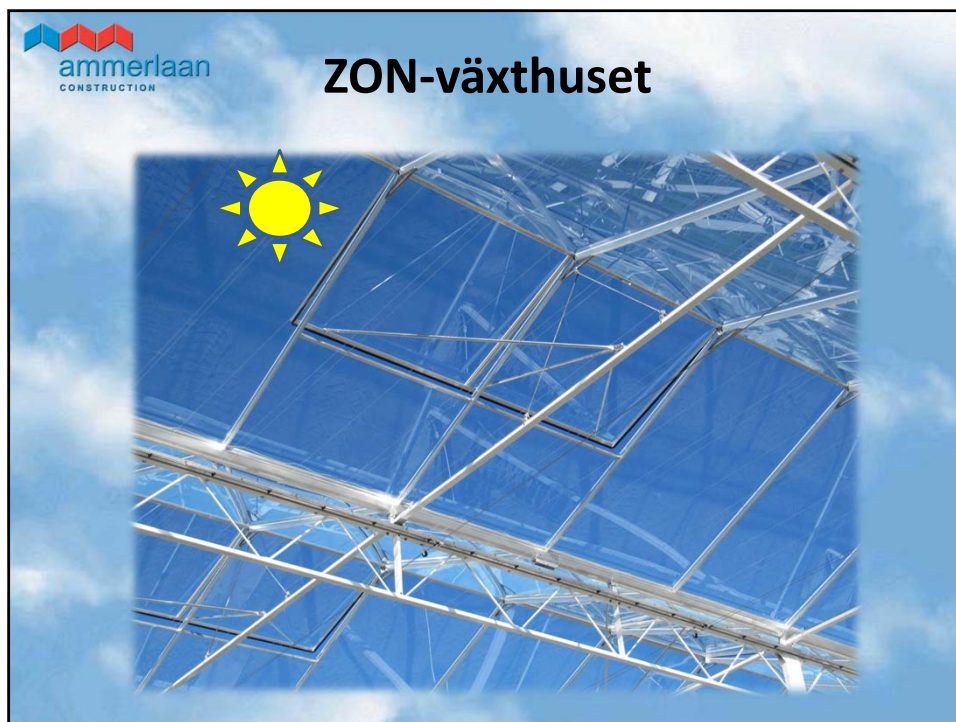
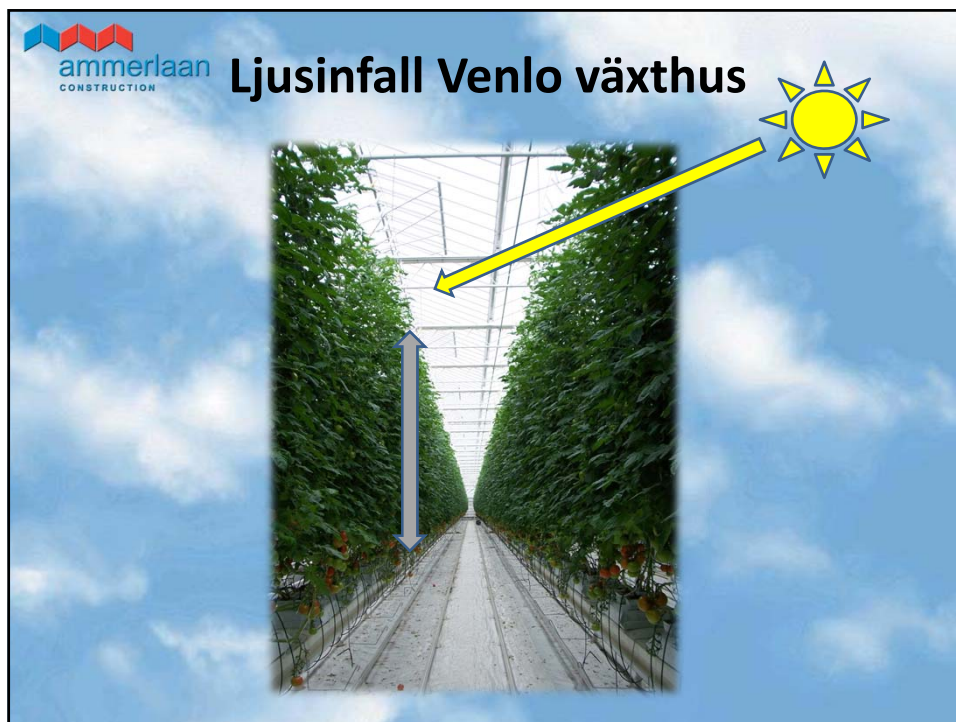






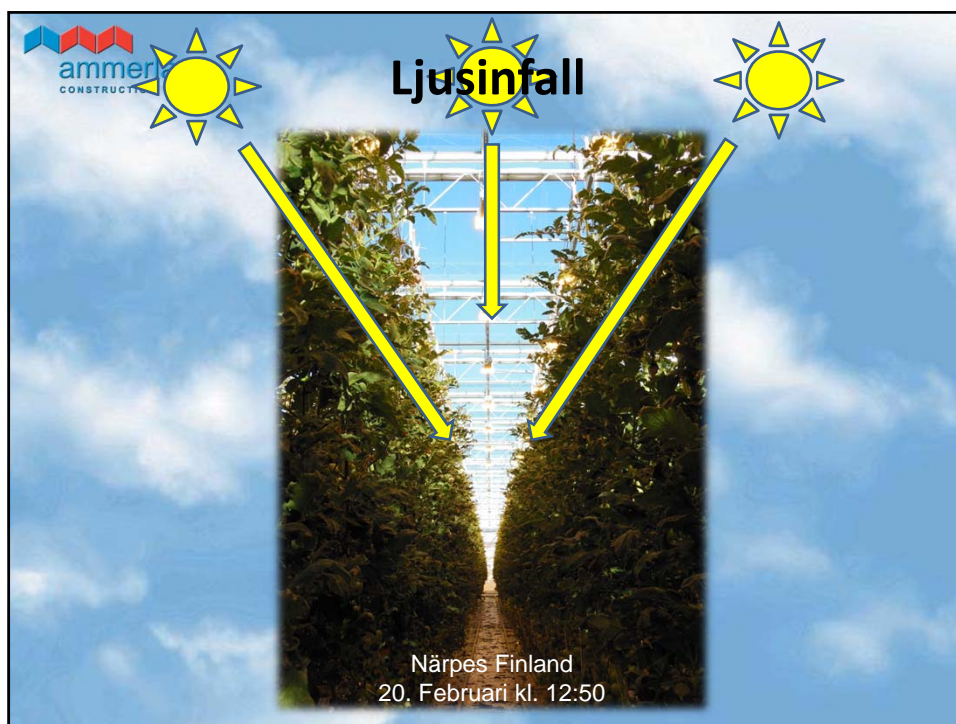




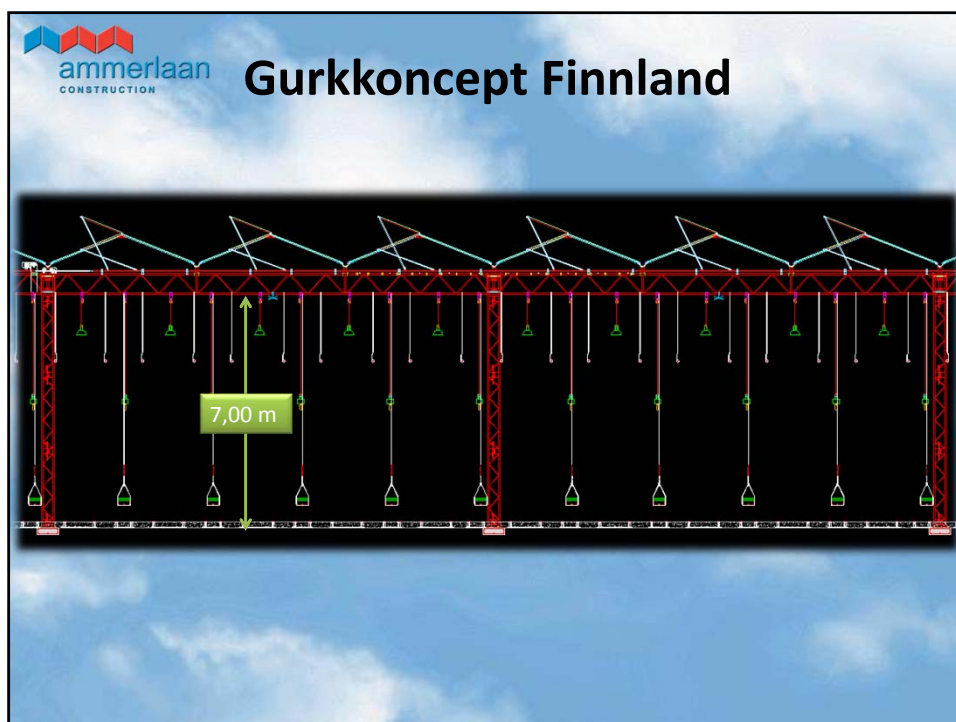












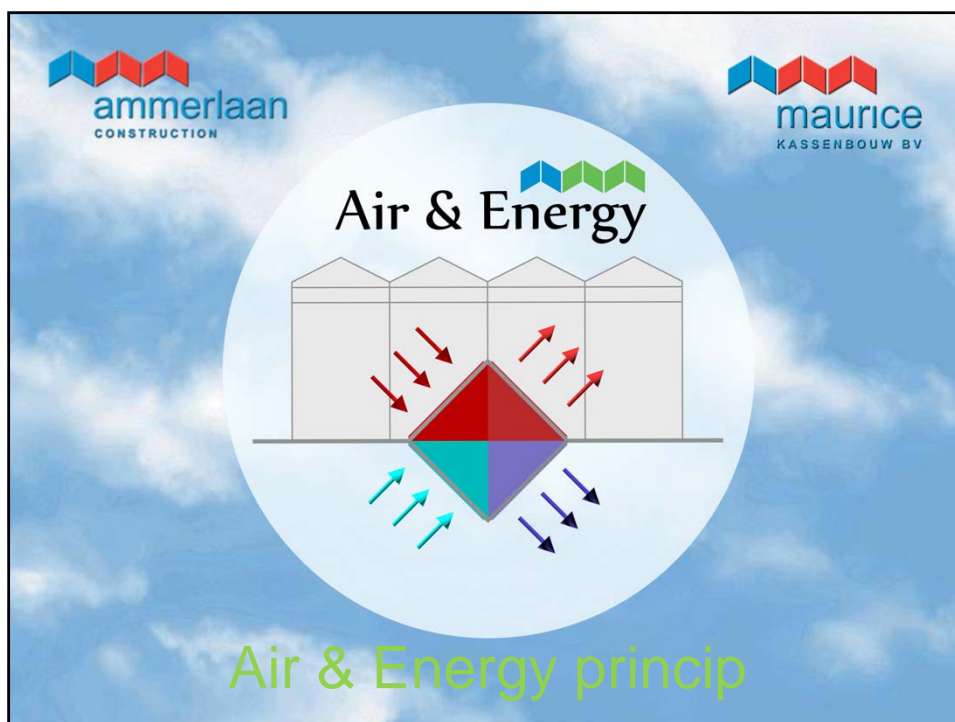



ammerlaan
CONSTRUCTION

Gurkkoncept Finland

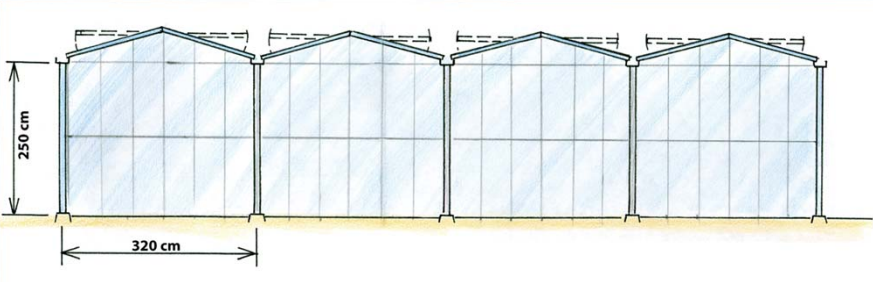
- High-wire system
- Automatisk nersänkning
- 3½ plantering per år
- Belysning 320 W/m²
- Takbelysning 190 W/m²
- Mellanbelysning 130 W/m²

Skörd 220-250 kg/m²
(350 – 400 gram per st.)



 Historisk gasförbrukning

1970 - 1980



- Karakteristisk växthus:
 - Våldigt otät
 - Ingen gardininstallation

Gasförbrukning 80 m³ per m² om året


 Historisk gasförbrukning

Omkring år 2000



- Karakteristisk växthus:
 - Reducering av luftläkage
 - Användning av gardininstallation
 - Bättre uppvärmning och klimatstyrning

Gasförbrukning 80 → 45 m³ per m² om året



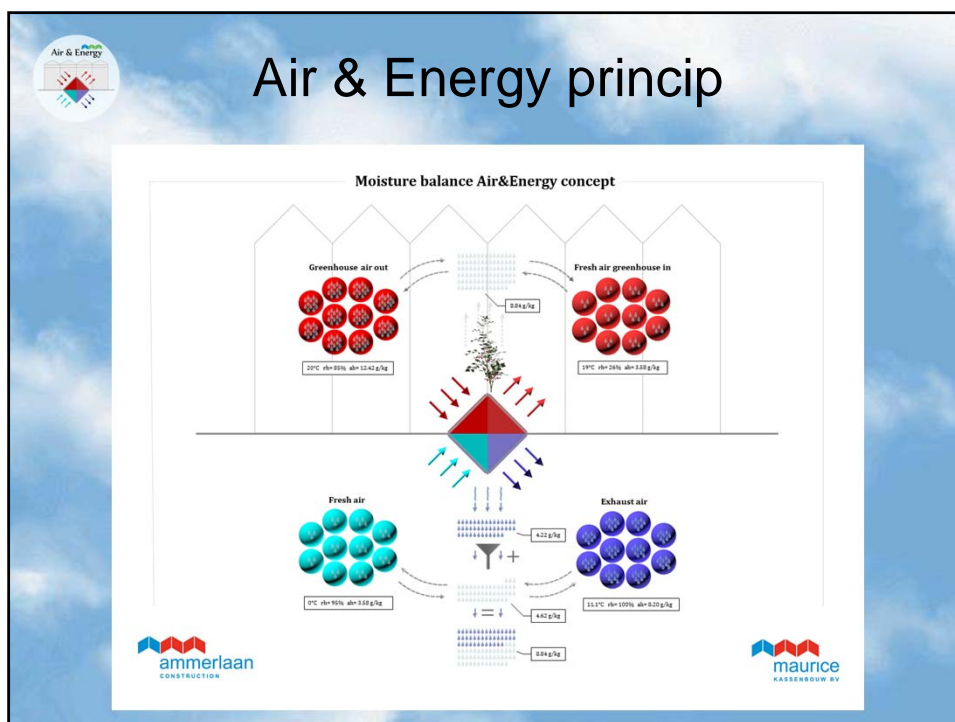
Reducering av energiförbrukning

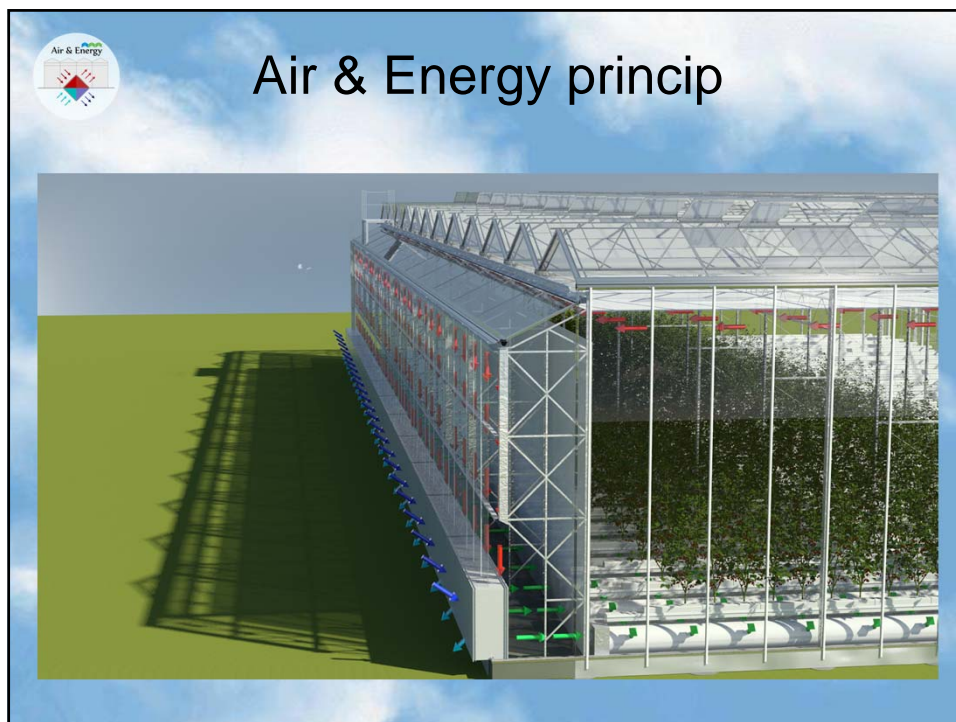
Designmässige möjligheter:

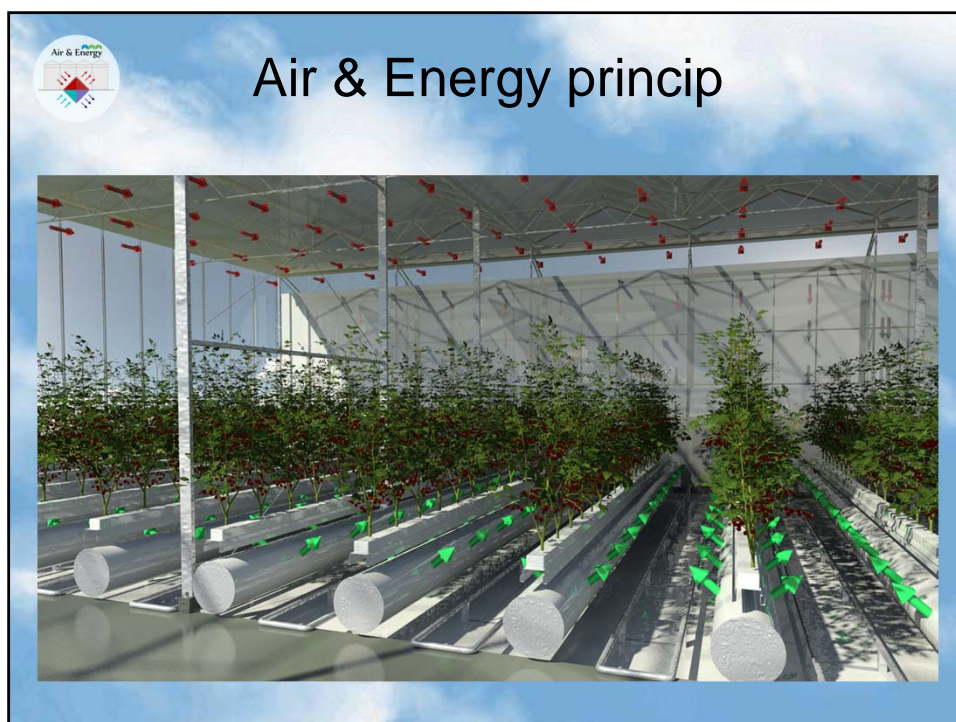
- Användning av bättre isoleringsmaterialer
- Växthusen tätare

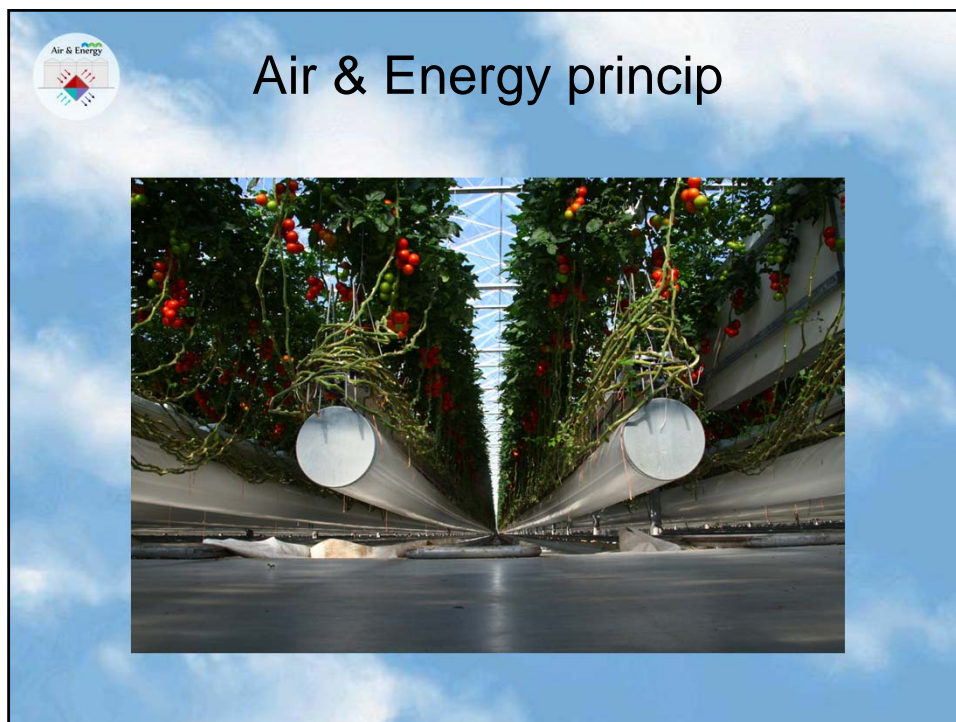
Möjligheter i växthusinstallationen

- Gardininstallation med stor energibesparingspotential
- Dubbel gardininstallationer med stor energibesparingspotential (t.ex. som tillägg till en befintlig gardininstallation)
- Gardinen fast flera timmar
- "Kontrollerat" ventilation
- Återvinning från ventilationsluften

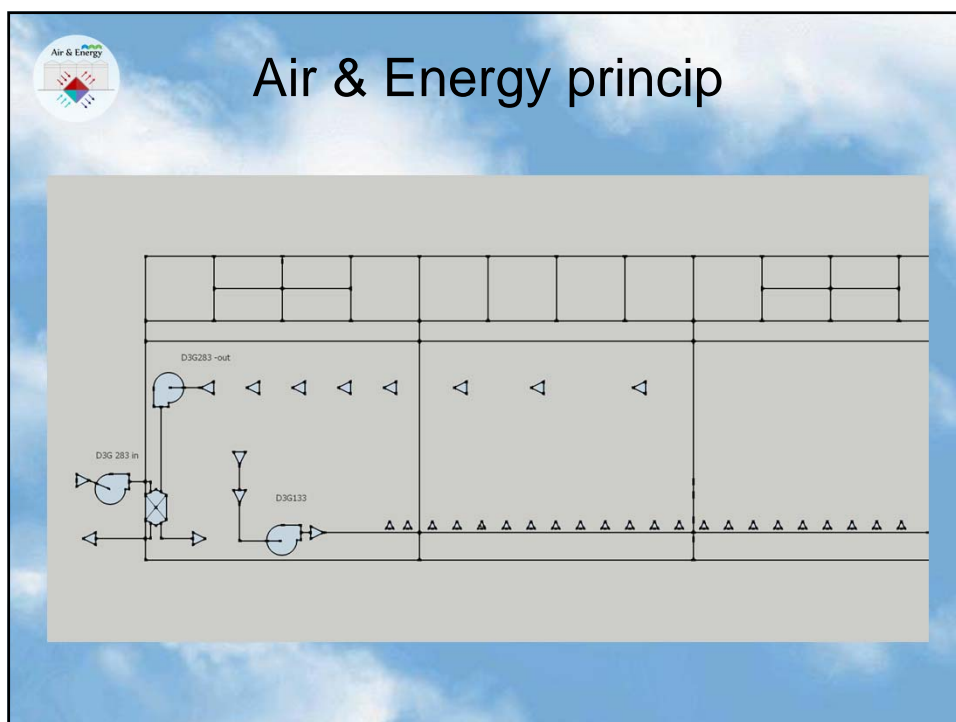




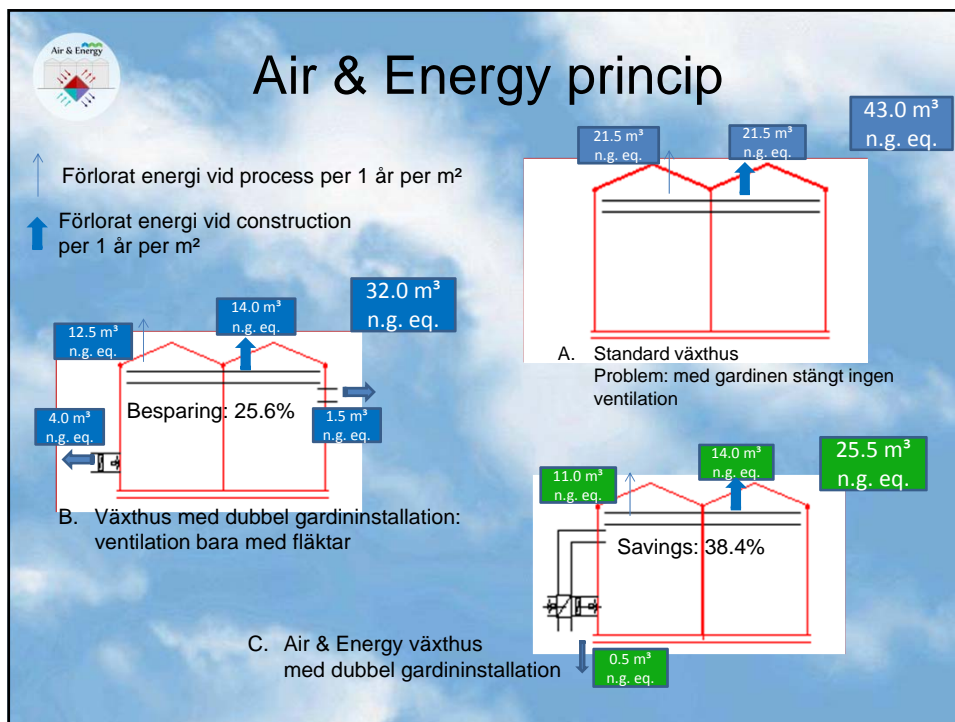




Air & Energy princip



Air & Energy princip



ammerlaan CONSTRUCTION

maurice KASSENBOUW BV

Air & Energy

Tack för att Ni lyssnade på