

Inspiration til byggeri i det åbne land

LUMO Arkitekter

- egne projekter fra stor skala til materiale

www.lumo.dk



Vejlskovgård, ny kvægstald ved Odder

Bredballegård Naturskole, JU Aarhus

Skjold Huset

Nøjkærhus, kulturhus Virklund

Shelters

Vejlskovgård - fremtidens landbrugsbyggeri

Produktion i kulturlandskabet



Erfaringer fra konkurrence til byggeri

Konklusion:

“Fremtidens Landbrugsbyggeri” – er en proces

- nye ideer og nye måder kan ikke implementeres uden proces og parternes vilje til forandring
- rettidig inddragelse, åbenhed og formidling

Realdania udskriver i 2006 en idekonkurrence med det formål at få konkretiseret og realiseret nye rammer, sammenhænge og arkitektur:

- dyr og mennesker
- landskab og bygning
- nærmiljø og samfund
- en effektiv og bæredygtig produktion
- nye måder for samarbejde
- nye materialer og udførelser
- og et rationelt og økonomisk byggeri



Odder by og skoven

Det bakkede landskab

Hovedvejen

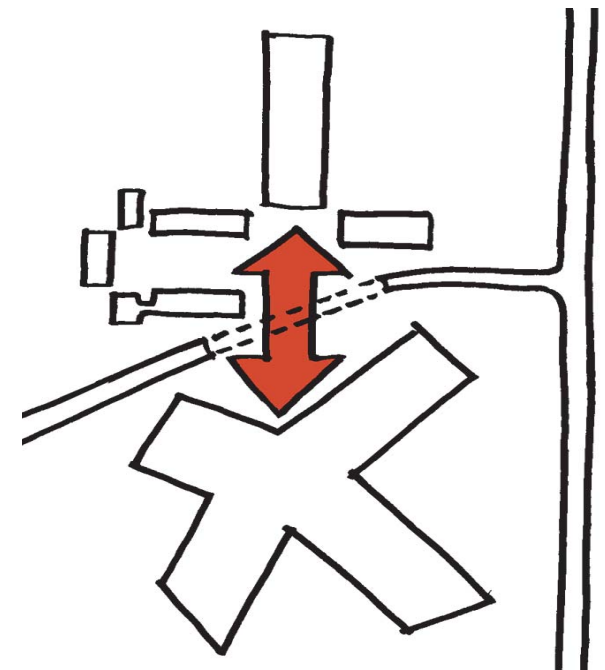
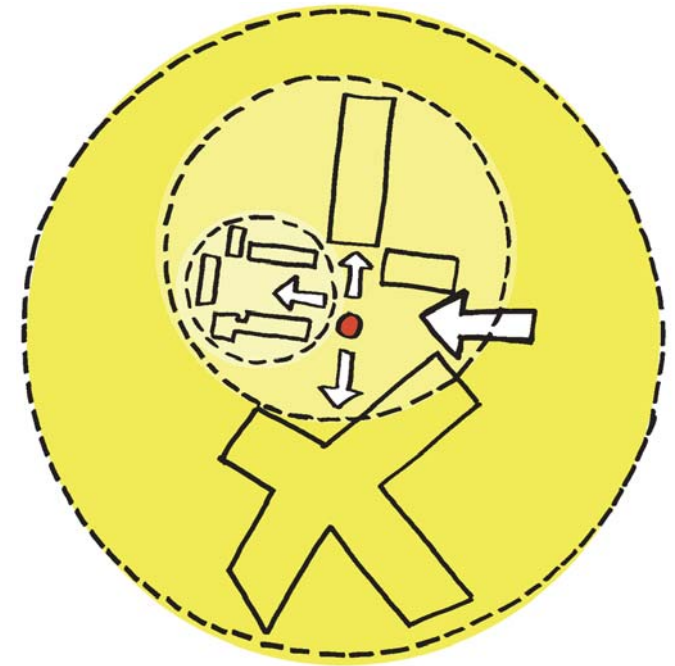
Bygherrens udgangspunkt:

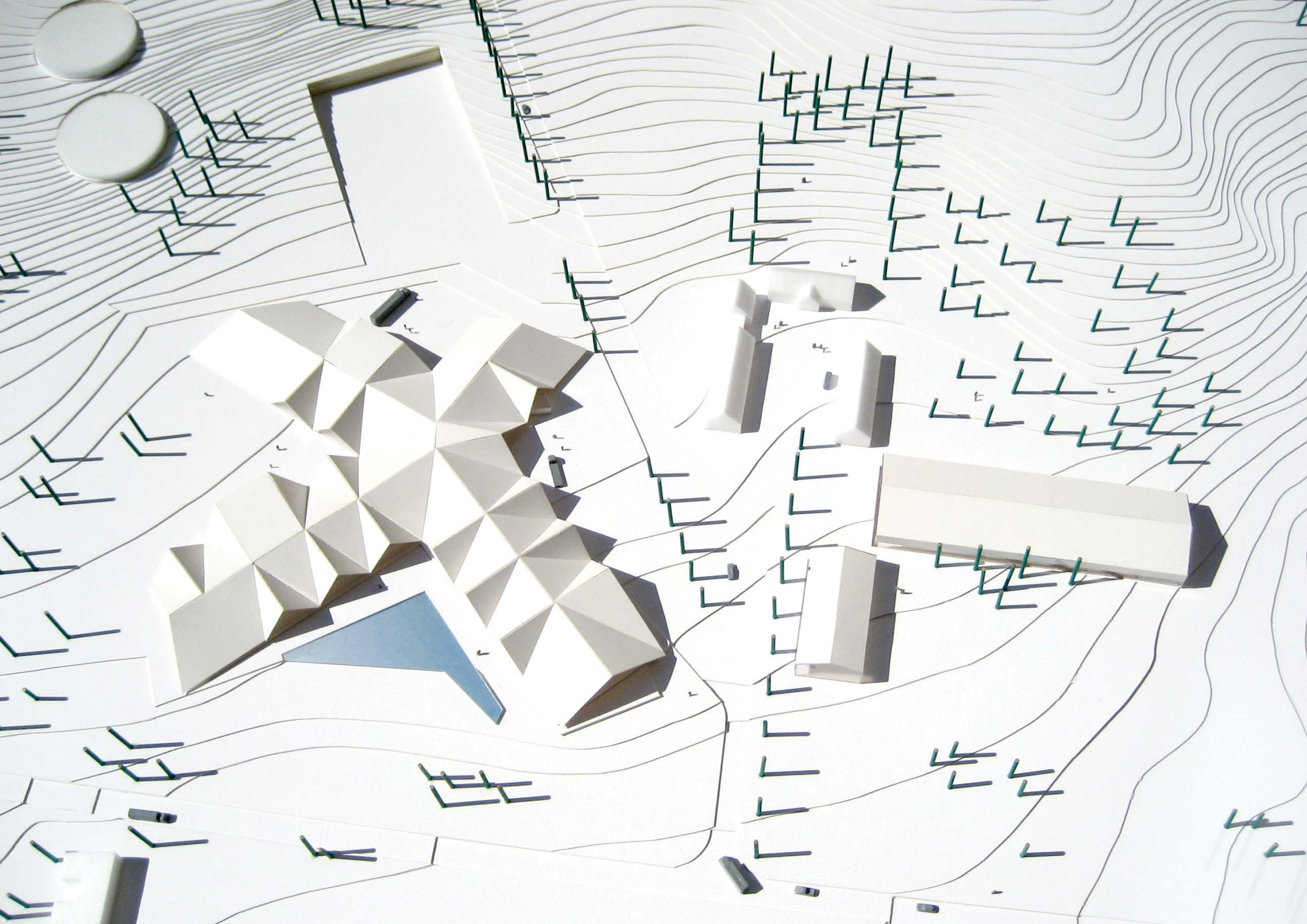
- en større og moderne bedrift**
 - en forbedret og attraktiv arbejdsplads**
 - et robust udgangspunkt for gårdens fremtiden**
 - faglig udvikling og øget dyrevelfærd**
 - en synlig faglig stolthed**
 - et aktiv for lokalmiljøet og medborgere**
-
- en vilje til forandring med måde**



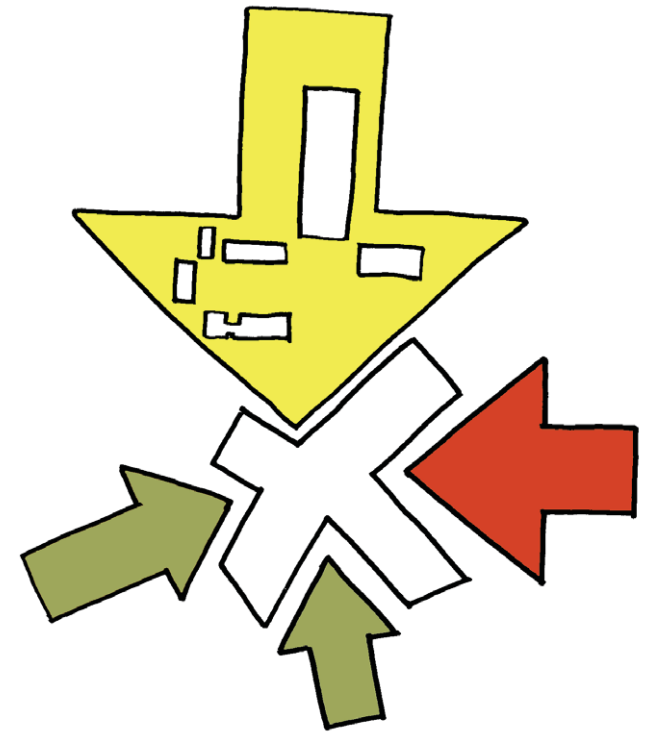
Vi vandt på:

- en tydelig og klar sammenhæng mellem nyt og gammelt uden at svække de eksisterende kvaliteter
- en ny gårdsplads som omdrejningspunkt for den daglige drift og logistik

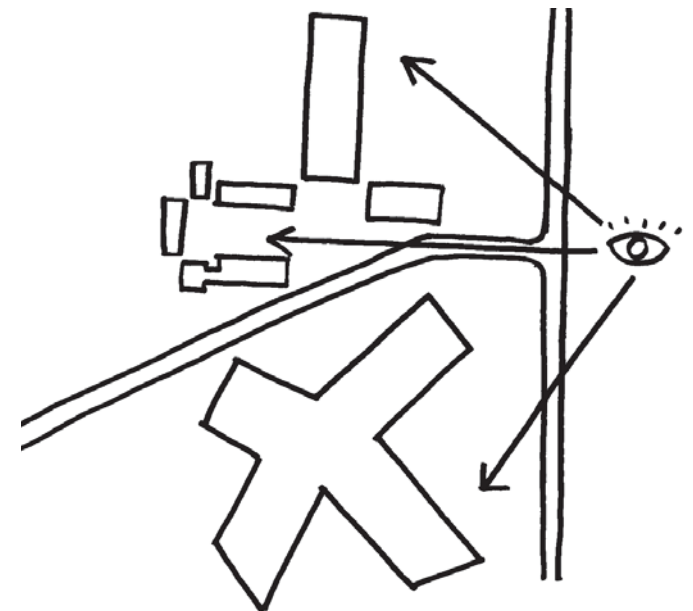




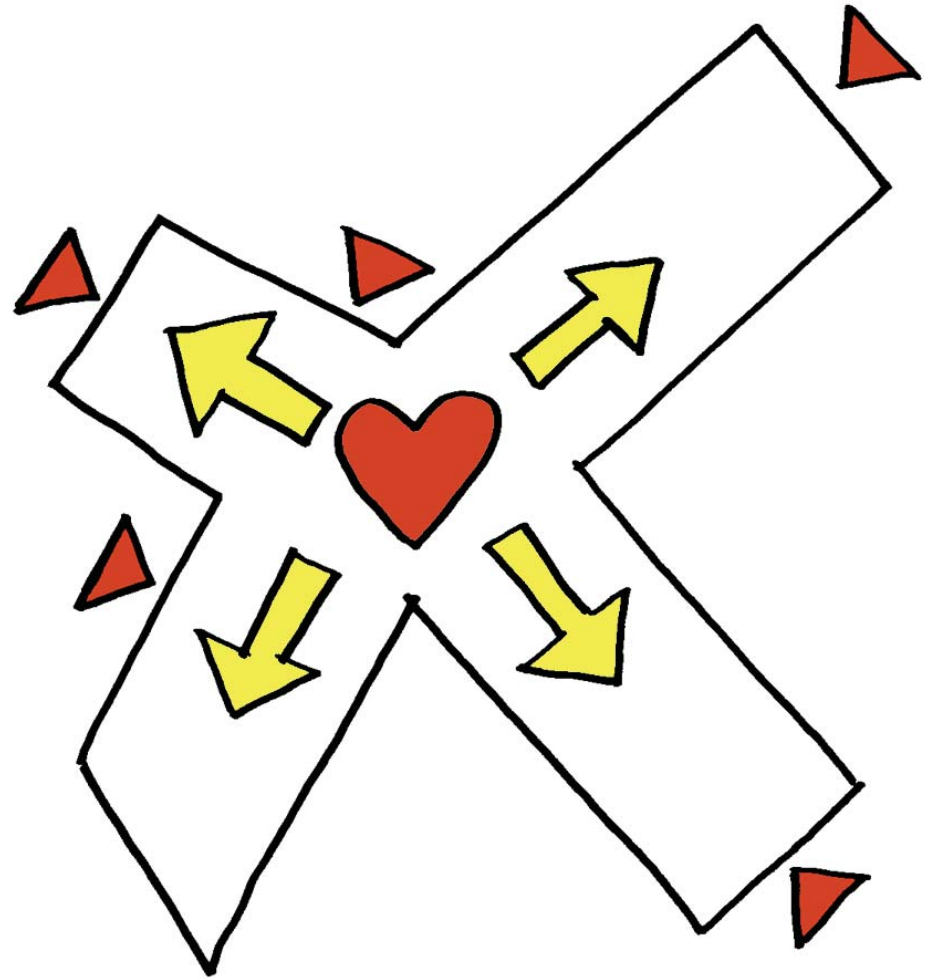
- **differentierede overgange og rum mod omgivelserne**



- **en bevidst landskabsbearbejdning i et tydeligt samspil med den store bygningskala**



- **grundformen med et klart centrum for et optimalt overblik og et naturligt udgangspunkt den daglige logistik**





Gdr Hans Jacob Fenger

Favrgeardsvej

Favrgeardsvej

Favrgeardsvej

Horsensvej

451

Morsøhøj Mosevej

Horsensvej

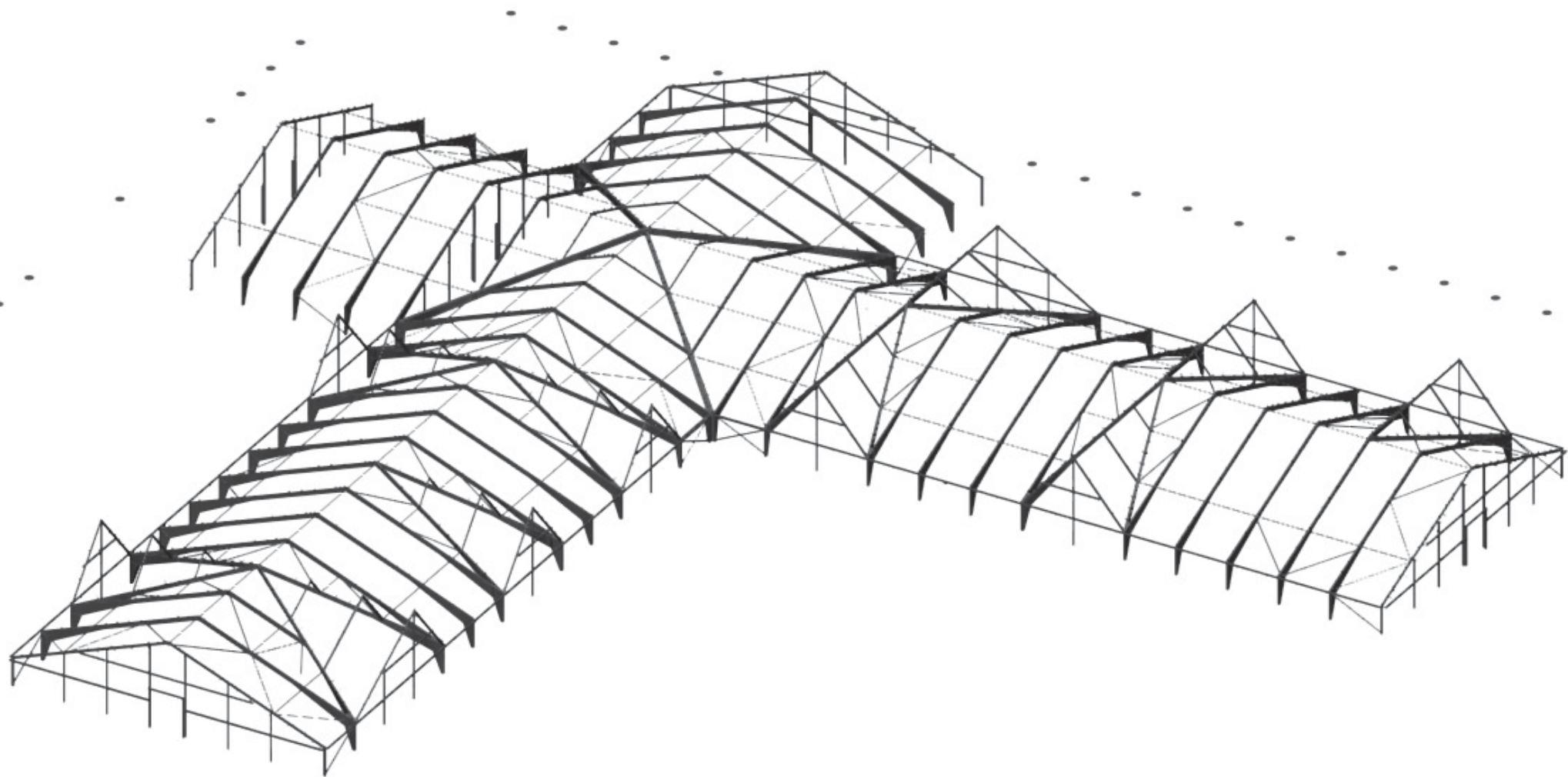
Projektets nye tiltag:

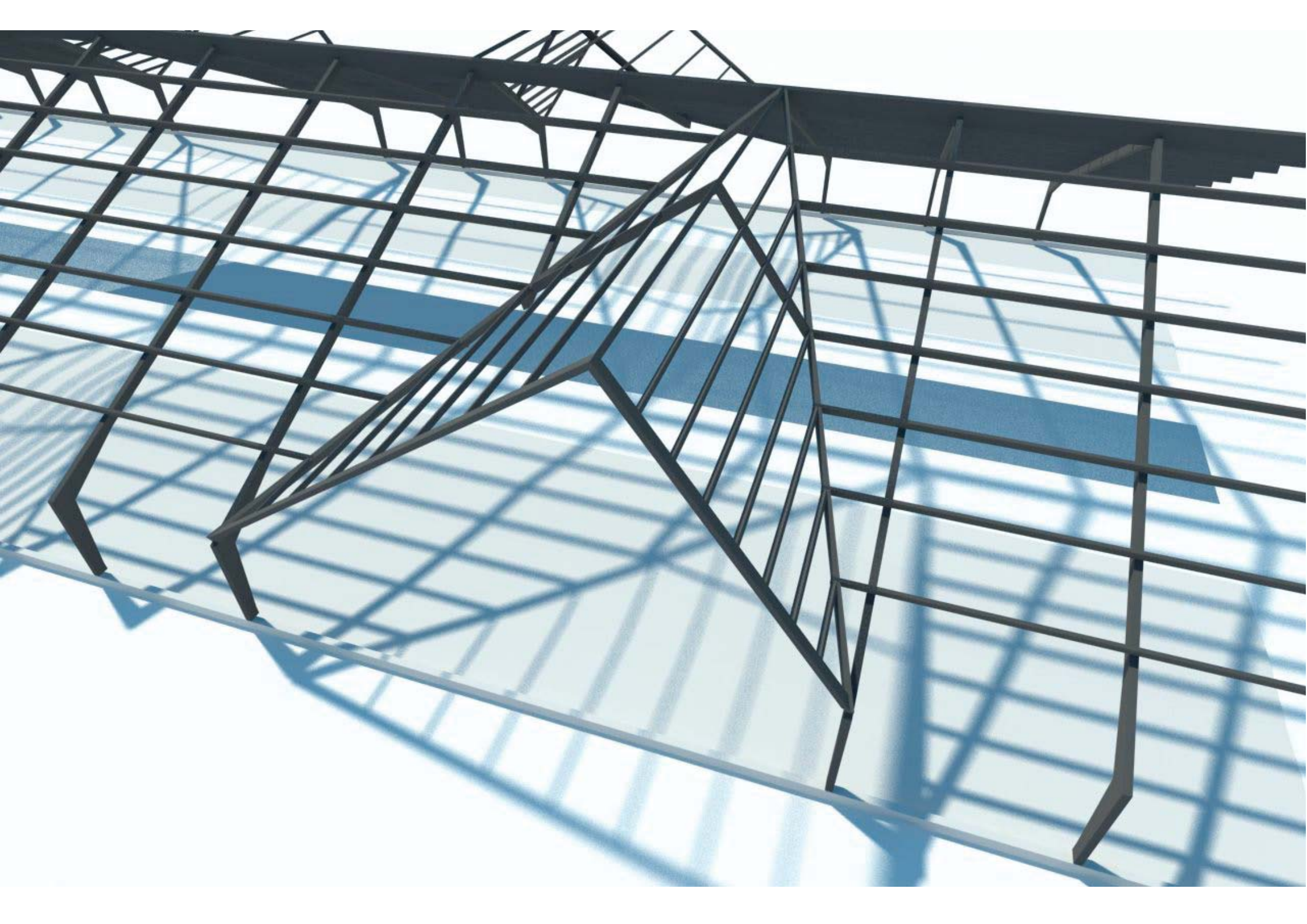
- **stålkonstruktionens og kvistenes geometri og rum**
- **facaden modulering og brugen af lameller**
- **stjernegrundplanen**
- **orienteringen og indpasningen i landskabet**
- **den forpligtende placering**
- **staldens åbenhed**
- **bæredygtige tilvalg**
- **samarbejdsformen**

De arkitektoniske valg:

- en let byning på marken**
- lys og luft - god ventilation og optimalt indeklima**
- altid ind- og udkig**
- en levende og åben bygning i kontakt med omgivelserne og de besøgende**

- en sammenhængende materialitet mellem tag og facade og kontakten til terræn**
- en skiftende transperens**



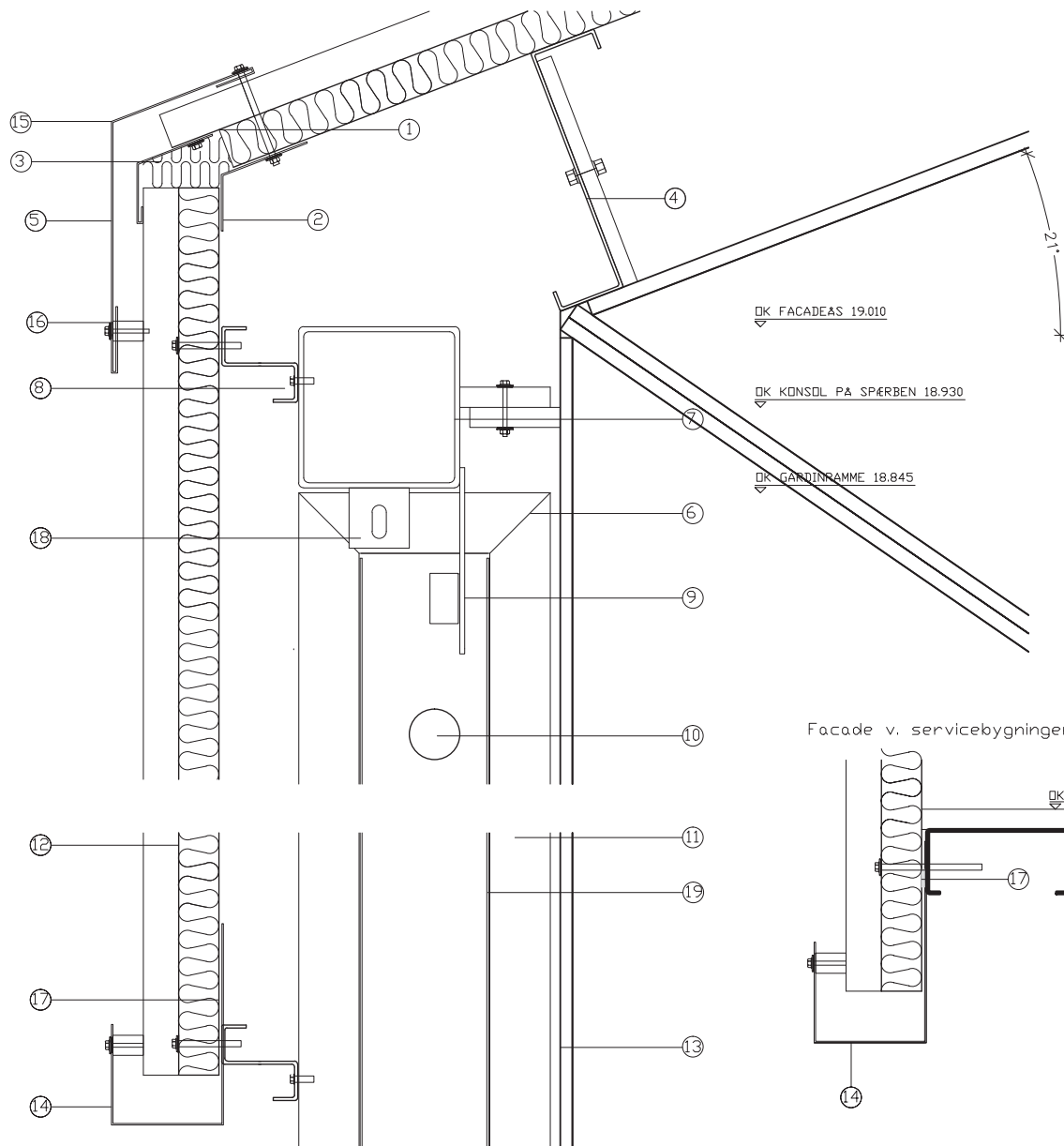






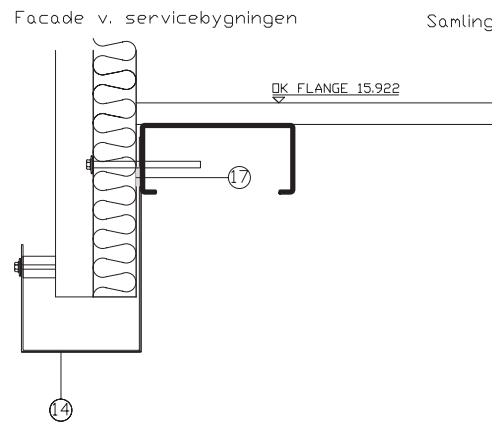


facade and roof edge detail



- ① 50mm "cutback" i sandwichpanel
- ② Bukket stålprofil, min. 0,7mm
prerlakeret RAL9002 polyesterlak
monteret med rustfri skruer i
sandwichpanel
- ③ Mineraluldsisolering
- ④ 250mm galvaniseret Z-ås, 2mm
Fastgøres til konsoljern m. skrue
Friholdes af svejsesømmen og
monteres, så de danner plant
underlag
- ⑤ Bukket prerlakeret stålplade
RAL8019
monteret med rustfri skruer i
sandwichpanel
- ⑥ 20mm flange UK 18.850
- ⑦ Horizontal stålås
160x160x6,3mm,
monteret i konsol på spærben
- ⑧ 75x2mm Z-profil stålås

- ⑨ Konsol til montage af
gardinhjul
- ⑩ Gardin automatisk top valse
2790mm højt
- ⑪ Gardinramme
3150x2500mm c/c2000mm
Galvaniseret RHS 60x40x4mm
6,7m pr ramme = 38,4 kg pr ramme
- ⑫ IPN isoleret sandwichpanel 40mm
prerlakeret Spektrum RAL 8019
Som Kingspan RW040 KS1000
eller dermed ligestillet produkt
- ⑬ Yderside spærben
- ⑭ Bukkede stålprofil, min. 0,7mm
inddækning af afslutninge mod
terræn og af facade
prerlakeret RAL 8019
Ø70mm hul i bunden for vandafløb
c/cXXXXmm
- ⑮ Bukket stålprofil, min. 0,7mm
prerlakeret RAL8019
monteret med rustfri skruer i
sandwichpanel
- ⑯ 25mm afstandsstykke
- ⑰ EPDM bånd
- ⑱ Påsvejst og malet lap m. Ø14
for bolt montage af RHS rammer
- ⑲ 20x2mm grå PVC strimmel,
monteres med Multikløber og
forseglingsmasse - den udføres
med en let sammenpresning
efterfulgt af en hærkning på 24
timer.



① A: 250mm galvaniseret Z-ås, X,Xmm
 B: 250mm special bukket galvaniseret Z-ås, X,Xmm
 C: 250mm galvaniseret C-ås med ekstra lang overflange, X,Xmm
 Fastgøres til konsoljernen m. skrue
 Friholdes af svejsesømmen og monteres, så de danner plant underlag

② Konsoljernen - stålentreprisen

③ 3mm bukket og galvaniseret stålprofil, monteret m. rustfri skrue på c-profilåsen i hele længder m. spærfag

④ Vindstopper - 1mm bukket stålprofil, prelakeret RAL8019

⑤ Øverlyspanel
 40/75mm mm glasfiber/polycarbonat som Kingspan RW/HTL KS100 eller dermed ligestillet
 Leveres med forstræket bukket cutback - 167/13 grader

⑥ 100mm "cutback"

⑦ Bukket z-profil - systemleverance

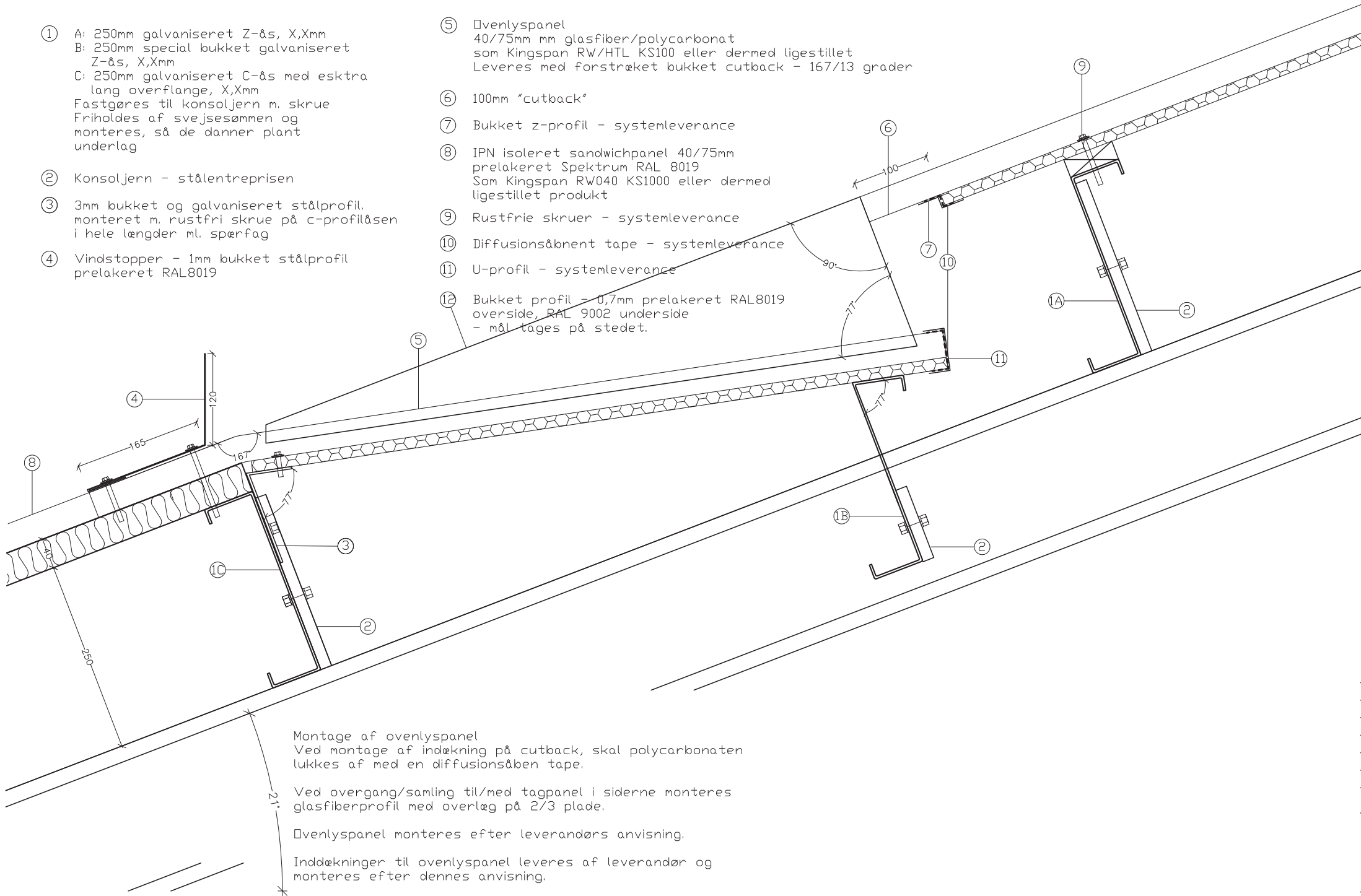
⑧ IPN isoleret sandwichpanel 40/75mm prelakeret Spektrum RAL 8019
 Som Kingspan RW040 KS1000 eller dermed ligestillet produkt

⑨ Rustfrie skruer - systemleverance

⑩ Diffusionsåbent tape - systemleverance

⑪ U-profil - systemleverance

⑫ Bukket profil - 0,7mm prelakeret RAL8019 overside, RAL 9002 underside - mål tages på stedet.



Montage af ovenlyspanel
 Ved montage af indækning på cutback, skal polycarbonaten lukkes af med en diffusionsåben tape.

Ved overgang/samling til/med tagpanel i siderne monteres glasfiberprofil med overlæg på 2/3 plade.

Øverlyspanel monteres efter leverandørs anvisning.

Inddækninger til ovenlyspanel leveres af leverandør og monteres efter dennes anvisning.













Overordnede udfordringer:

- **samarbejdsformen**
- **implementering af ejerskab og aktiv deltagelse**
- **den forpligtende placering og indpasningen i landskabet**
- **åbenhed overfor og formidling af de nye tiltags merværdi**

Vores erfaringer:

- tidlig inddragelse af myndigheder giver bedre overblik, en glidende proces og risikominimering**
- ved åbenhed og bred formidling til alle interessenter opnås en positiv optik for den merværdi og de aktiver projektet rummer**
- ved at tænke nyt og en inddragelse af nærmiljøet opnås nye perspektiver og måder at gøre tingene på samt medejerskab og forretningsudvikling.**



Resultatet:

- **Vejlskovgård har idag en bedre produktion og drift**
- **det er en foranderlig og appellerende arbejdsplads**
- **udvikling af nye og effektive arbejdsgange**
- **et godt indeklima i stalden og sunde og rolige dyr**
- **lokal forankring og identitet**
- **et nyt og stort kontakt- og inspirations “rum“**
- **det gode brand giver nye forretningsmuligheder**
- **større rådrum for landmanden til fremtidens udfordringer og muligheder**



Bredballegård Naturskole, JU Aarhus















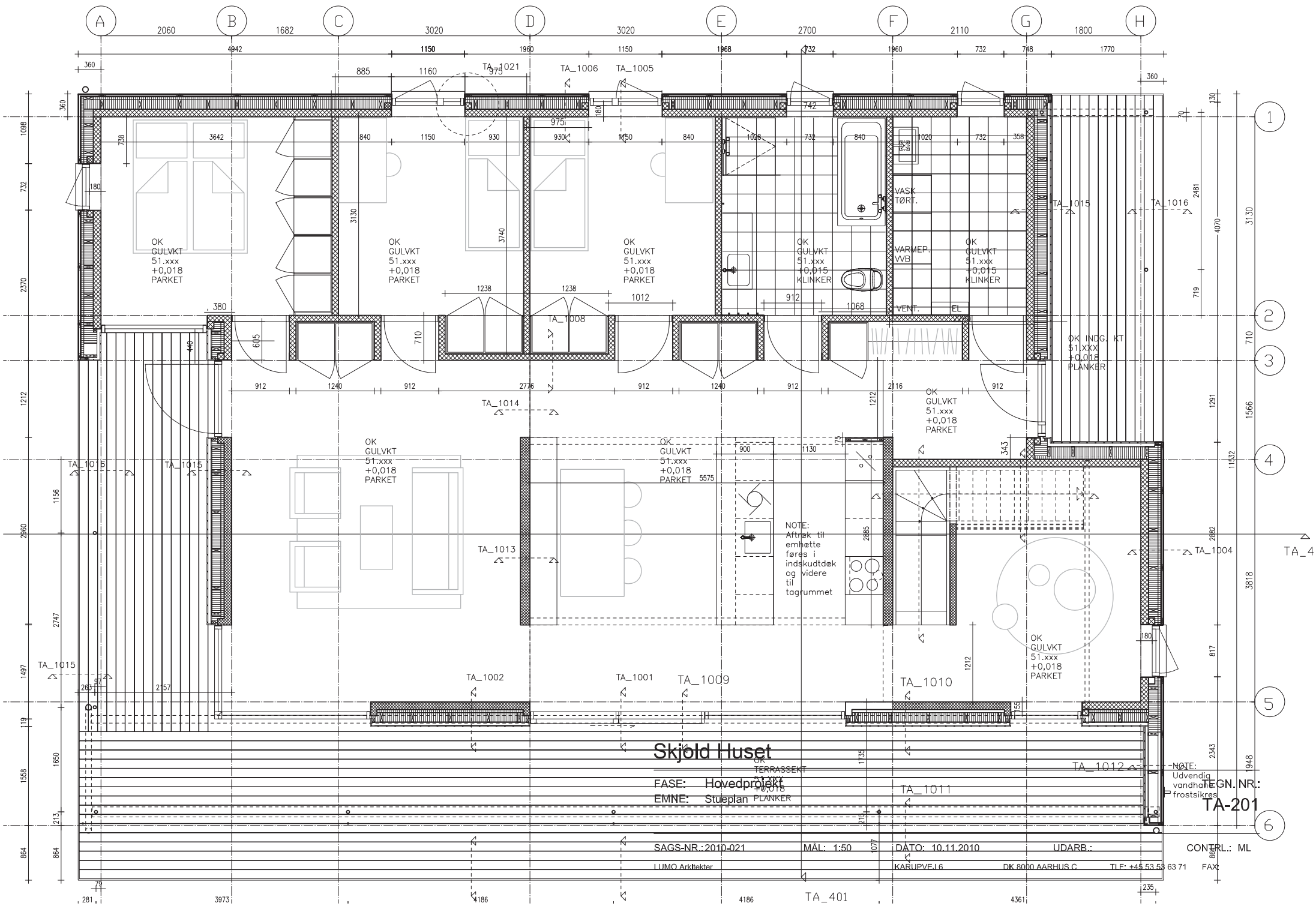




A wide-angle photograph of a lush green field, likely a meadow or pasture, stretching towards a distant horizon. The sky is a vibrant blue, filled with scattered white cumulus clouds. In the far distance, a line of trees and a few wind turbines are visible against the horizon. The overall scene is bright and open, suggesting a rural or undeveloped area.

Skjold Huset - en bolig på bar mark.





Skjold Huset

FASE: Hovedprojekt
 EMNE: Stueplan

SAGS-NR.: 2010-021

LUMO Arkitekter

MÅL: 1:50

KARUPVE 16

DATE: 10.11.2010

UDARB.: UDARB.

DK 8000 AARHUS C

TLE: +45 53 53 63 71

FAX:

TA_401

TEGN. NR.: TA-201

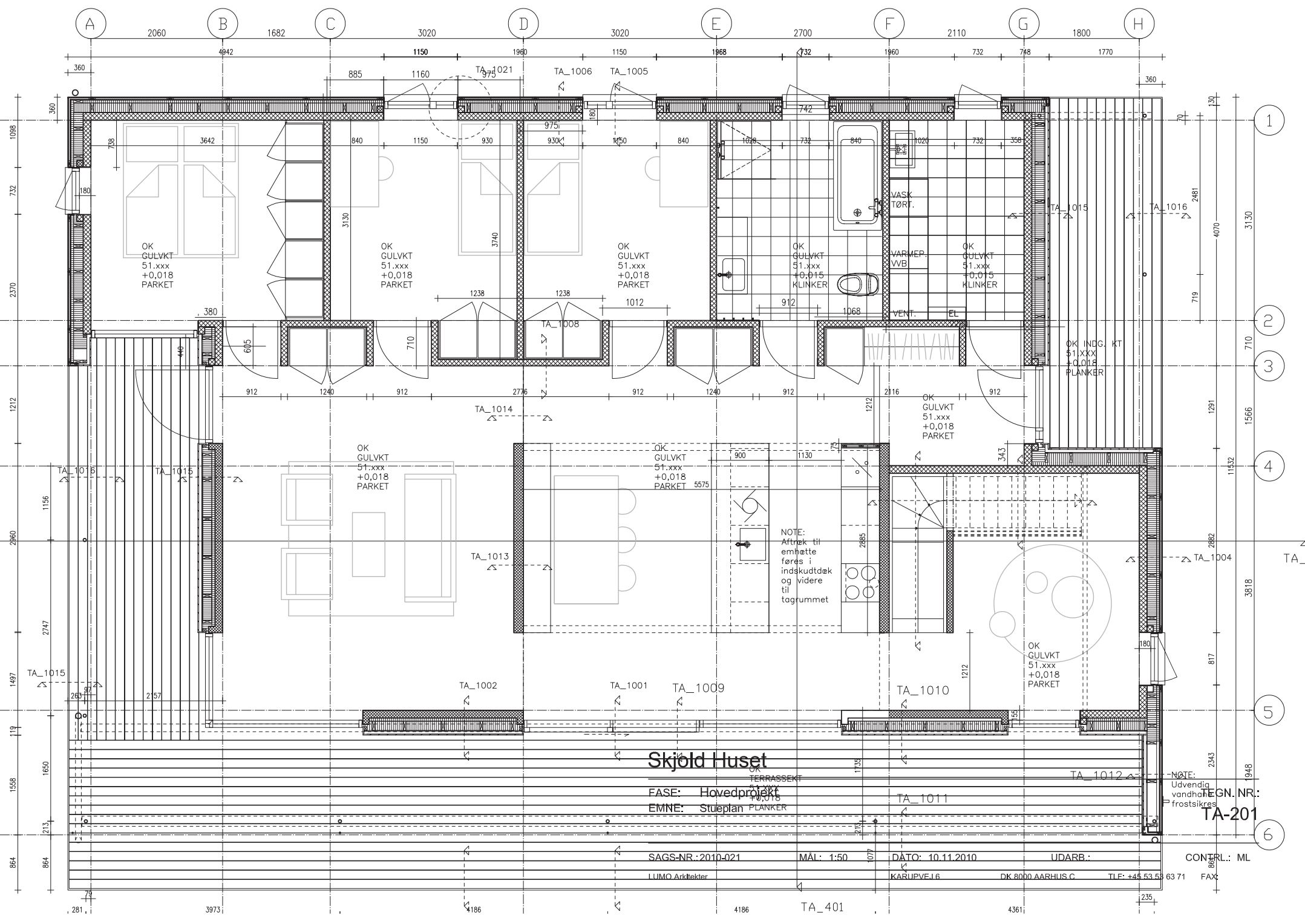
CTRL.: ML

868

TA_401

4361

235















Nøjkærhus, kulturhus Virklund

- et ombygget spejderliv.



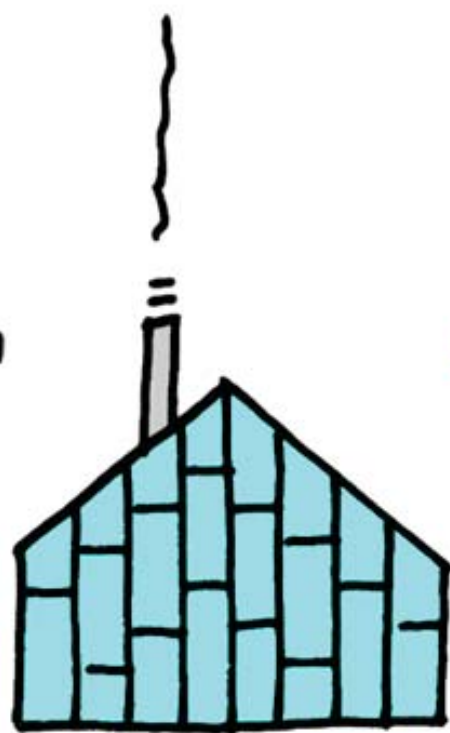
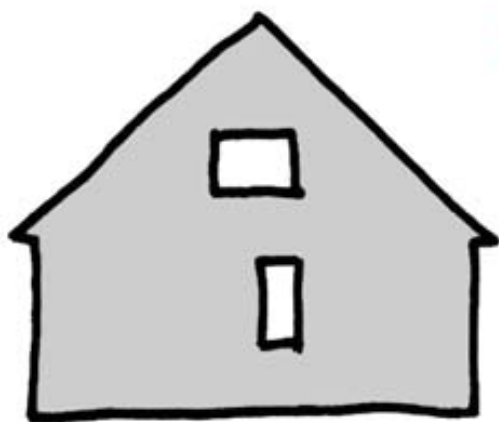


Hovedhus

Glashus

Udhus

Brændehus

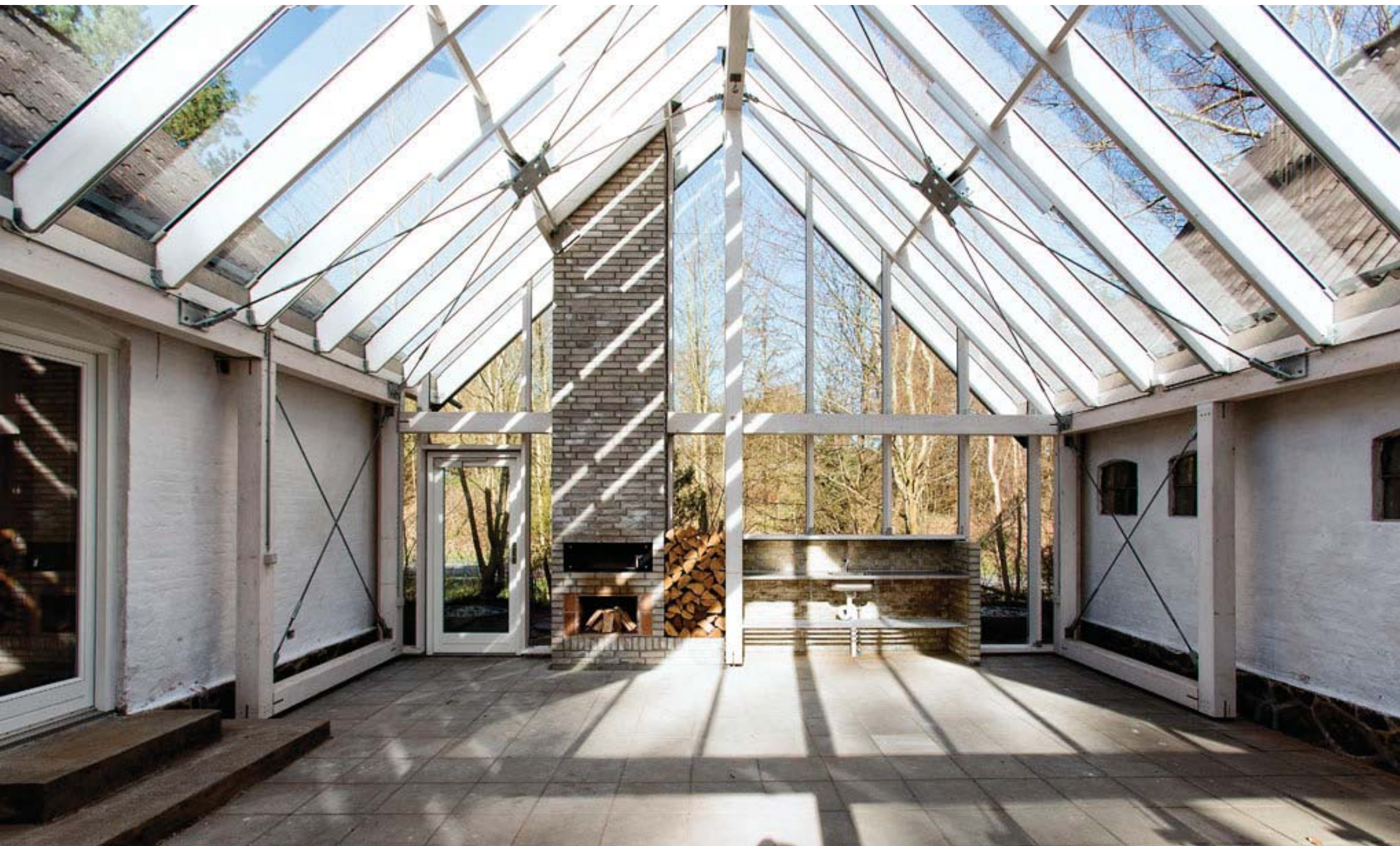


Eksisterende

Eksisterende















Shelters

Blå Støttestrukturer i det Sydfynske























BBH-N-00

05

























IT HANDOUT
KORINTH
EPISCOPAL

KORINTH
EPISCOPAL

KORINTH
EPISCOPAL

KORINTH
EPISCOPAL



