

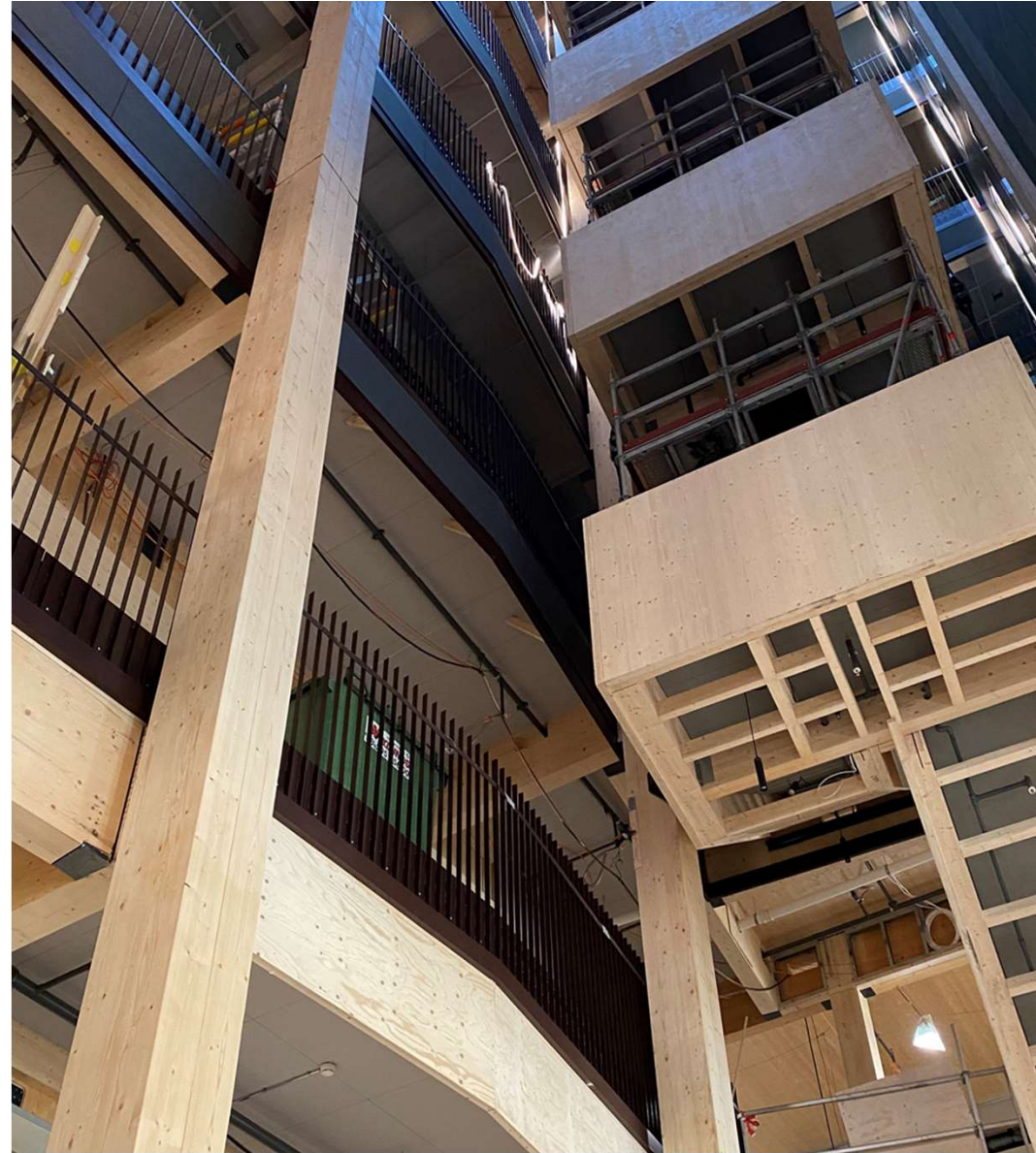
Beställarkompetens och lärdomar från Magasin X

Ulf Näslund 2023-05-02



Magasin X i korthet

- Byggtid sept 2019 – feb 2022. Första inflytt okt 2021
- Arkitekt: White
- Entreprenör: NCC
- Generalentreprenad i samverkan
- Bruttoarea 16 600 m²
- Investering: 530 mkr
- Kontor 11 200 m² (2 000 m² Arena), café och restaurang i entréplan



Byggnadsintegrerade solceller

- Del i ett EU-projekt, "Be-Smart" där EU stått för del av materialkostnaden.
- Syftet för EU: att skapa en marknad för byggnadsintegrerade solceller.
- Total investering ca 2,9 mkr varav EU bistått med ca 1,1 mkr.
- Uppskattad merkostnad jämfört med alternativ plåtfasad: ca 1,5 mkr.
- White som ritat fasadpanelerna.



Erfarenheter från produktion

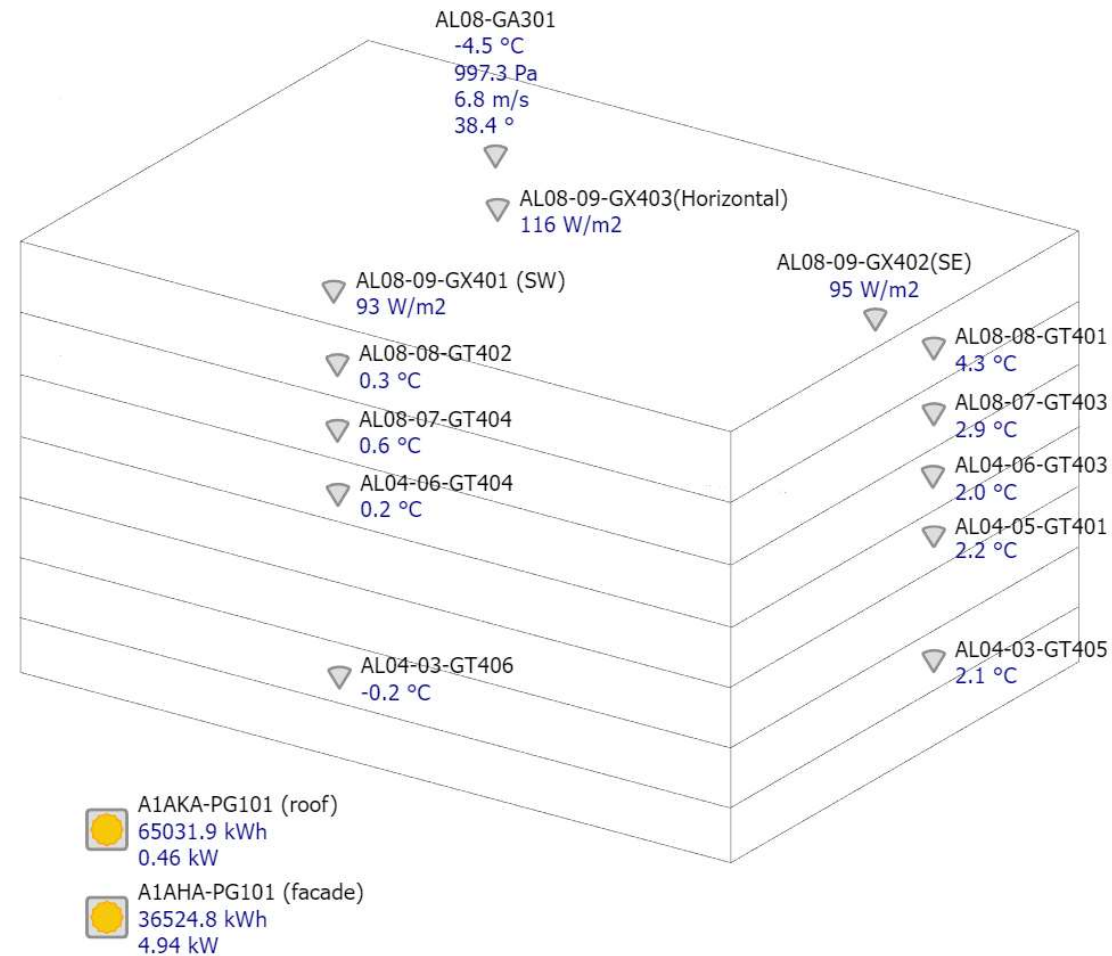
- Enkelt och rationellt. Paneler sitter i fasadsystemet.
- Fasadleverantören monterade och el kopplade in.
- Fasadutformning delvis anpassad efter paneler.
- 6 olika storlekar
- Garanti ett problem?
- Samordning in EU-projektet största utmaningen.
- Sensorer beställda i sent skede.



Installationen

Fakta

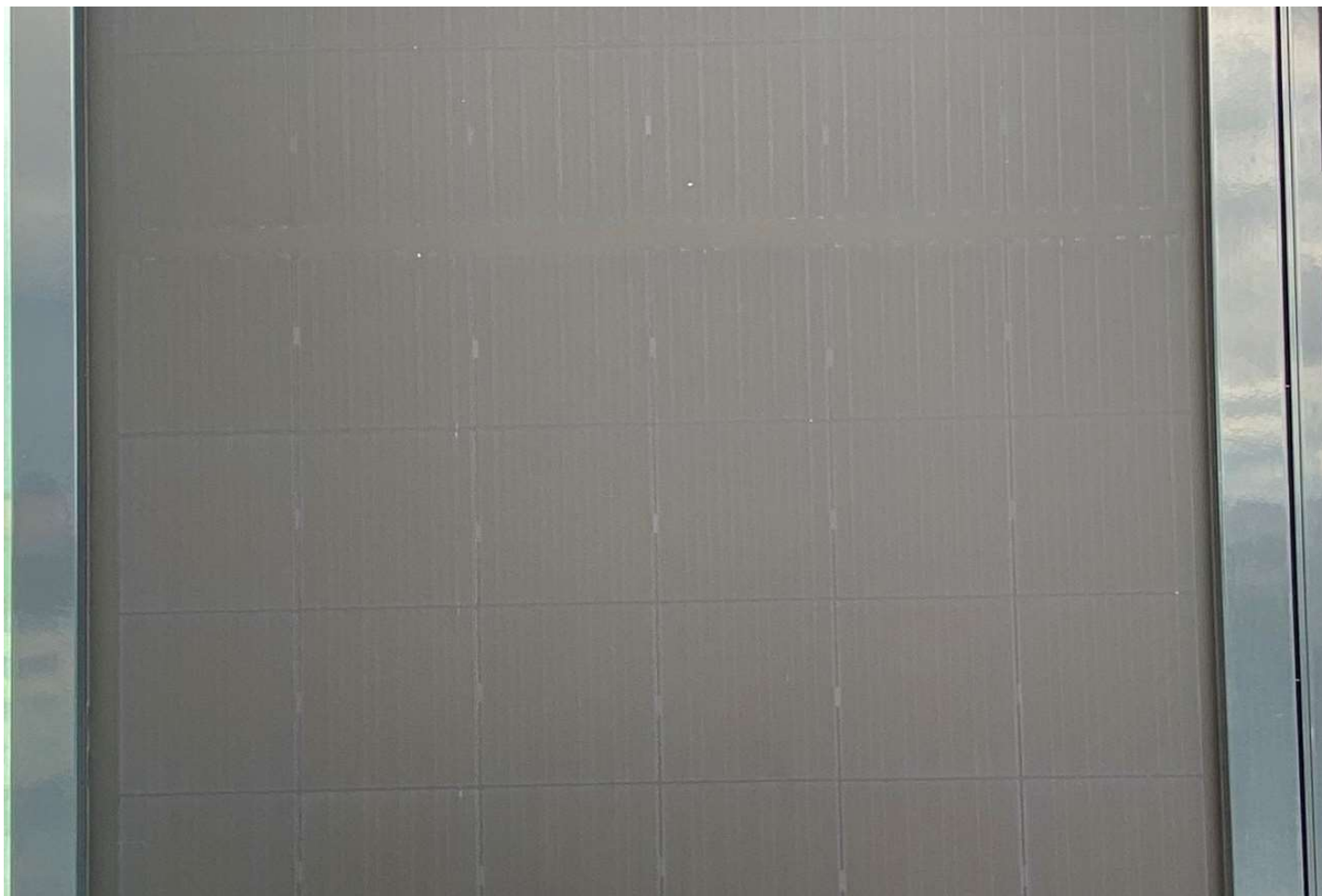
- Panelleverantör: New ISSOL i Belgien.
- Effekt: 175 W/kvm
- Totalt 220 paneler i 6 olika storlekar med en total yta motsvarande 536 kvm.
- Effekt per panel: 255-505 W
- Installerad effekt: 92,5 kWp
- Årsproduktion: 50 100 kWh (2022) (Beräknad produktion 57 000 kWh)
- Panelerna följs upp med kompletterande mätningar enligt villkor från Be-Smart.
- Solceller tak: ca 110 kWp och 80 MWh
- 1 växelriktare per plan.



Detaljer Magasin X



Detalj Magasin X



Hötorgshus 2

- Antikvarisk utmaning
- Skuggning
- Utförande
- Kostnader



Nästa projekt Lumi i Uppsala

- Fasadlösning lika Magasin X.
- Atriumgård får semitransparanta solceller i tak.

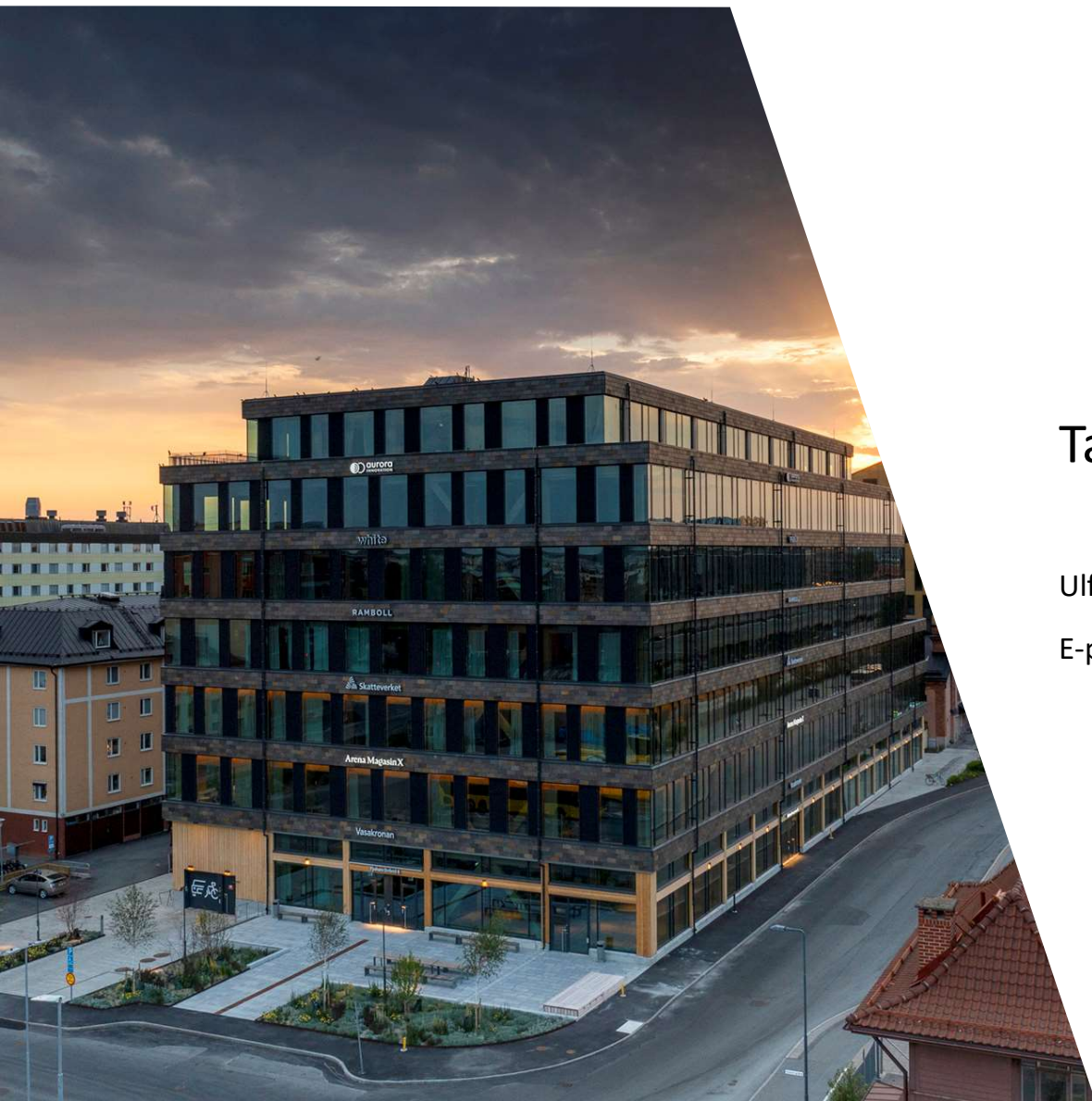


Lumi detaljer





<https://youtu.be/XzTMrUn-osk>



Tack!

Ulf Näslund

E-post: ulf.naslund@vasakronan.se

Vasakronan