

# Odsherred rådhus

Larson® - aluminium sandwichplader



## Larson-facadeplader understreger knivskarp arkitektur

Da ONV arkitekter i København stod over for opgaven at skabe en flot og gennemtænkt tilbygning til Odsherred Rådhus, blev Larson® facadeplader fra Vink Plast meget tidligt tænkt ind i arkitekturen. Dels fordi de kunne leve op til en række væsentlige designparametre, som har vist sig ideelt til let, præfabrikeret byggeri. Men også fordi, at arkitekten med de helt lige og præcist formbare, blanke facadeplader kunne opnå lige nøjagtigt det skarpe og homogene arkitektoniske udtryk, som man ønskede.

## Udfordringerne ifølge arkitekten

Arkitekt MAA Joakim Kern Malmgren hos ONV arkitekter forklarer, at opgaven var at skabe en ny kontorfløj på omkring 2.000 m<sup>2</sup> på en stik sydvendt grund, ud mod et åbent landskab. Bygningen skulle endvidere rumme store mængder teknik og installationer, helst så diskret og ikke-generende som muligt:

– Vi ønskede et robust, funktionelt og scenografisk hus med frit udsyn ud imod landskabet, fortæller han, og fortsætter: – Vi ville gerne have landskabet til at flyde ind i det 75 meter lange kontorbyggeri, som fremstår homogent og harmonisk med store

## Fakta om projektet:

Tilbygning til Odsherred Rådhus i Højby i form af ny kontorfløj på ca. 2.000 m<sup>2</sup>. 2 etager med en halv etage ovenpå til teknik og installationer. Opført som præfabrikerede boksmøbler i trækonstruktioner, med ventileret facade, beklædt med Larson FR alu-facadeplader i farven Sunrise Silver – leveret af Vink Plast ApS, Randers.

**Bygherre:**  
Odsherred Kommune

**Arkitekt:**  
ONV arkitekter, København

**Totalentreprenør:**  
DesignModul A/S, Egtved

**Rådg. Ingeniør:**  
Terkel Pedersen, Holbæk

**Bygherrerådgiver:**  
Schou Birkendorf arkitekter ApS, Holbæk



Det stod meget tidligt klart for os, at vi kunne opnå hvad vi ønskede både funktionelt og visuelt, ved at etablere en alu-facade med de Larson® FR kompositplader Vink er leveringsdygtige i



**Joakim Kern Malmgren.**

– ONV arkitekter brugte projektchef Per Nørgaard fra Vink Plast som rådgiver i forhold til Larson FR alu-facadepladerne, som hurtigt blev tænkt ind i arkitekturen, og som i høj grad kom til at præge hele bygningens udtryk og stil.

– Den nyopførte tilbygning er så at sige fuldkommen svøbt i de blanke alu-plader, hvis metalliske farvetone, kaldet Sunrise Silver, står i flot kontrast til det grønne landskab sammen med de lige flader og knivskarpe vinkler. Den ikoniske sydfacade vender mod det åbne land og er udført med markante, solafskærmende finner, som ikke kun løste et solafskærmningsproblem. De scenografiske finner integrerer nemlig visuelt tekniketagen med den underliggende facade. Herved opnås en kompositorisk helhed og en dynamisk rytme i facaden, som står knivskarpt ud mod det åbne landskab og bryder med

den bagvedliggende mere monotone vinduessætning. De høje solafskærmningsvinger på bygningens sydlige facade er beklædt med de samme alu-plader som resten af bygningen.

## Stilren og markant skarphed

Den nye tilbygning er udført i præfabrikerede træmoduler. Indvendigt præges stilen af synligt træ på vægge og lofter med store rækker af ovenlys, som med den varme glød står i kontrast til det metalliske og skarptskårne ydre.

Joakim Kern Malmgren fremhæver de fordele ved Larson FR alu-facadepladerne, som gjorde valget let for ONV arkitekter:

– Idet denne pladetype kan bukkes helt skarpt og lige rundt om rådhusets mange hjørner og vinkler, undgås synlige samlinger i hjørner og vinkler. Derved underlægger facadepladerne sig smidigt bygningens geometri, som herved træder tydeligere frem.

– Larson FR alu-facadepladerne fra Vink Plast har

glaspartier. Men orienteringen mod syd indebar risiko for overophedning, og samtidig ville vi gerne samle og integrere det moderne kontorbyggeris mange kabler og netværk, ventilation og anden teknik, så det ikke påvirkede bygningens åbne planløsning og udsynet indefra.

## Alu-pladerne blev tidligt tænkt ind i løsningen

At skabe en åben, transparent kontorbygning orienteret mod syd, med en dertil stor mængde teknik, er en arkitektonisk udfordring. Joakim Kern Malmgren fra ONV arkitekter konstaterer:

– Løsningen var derfor at designe bygningen ud fra de kvaliteter og udfordringer, projektet indebar fra starten. Vi har valgt at anbringe en halv, vinduesløs etage med hele teknikdelen oven på de 2 kontoretager mod syd. Dette var egentlig en enkel løsning, men indebar også en udfordring i forhold til at skabe et arkitektonisk flot byggeri i tråd med det skarpe og præcise, lyse og lette homogene udtryk, som vi forestillede os.



#### Om Larson® FR aluminium sandwichpladerne:

- Speciel sølvfarve: Sunrise Silver
- Naturlig glans på omkring 30, samme værdi som bruges i f.eks. lufthavne
- Blank og metallisk plade med et vist genskin, men ikke mere end reglerne foreskriver
- Til Odsherred Rådhus (den nye tilbygning) blev der anvendt 2.000 m<sup>2</sup> Larson® FR
- Produceret hos Alucoil i Nordspanien
- Anvendes til byggerier hvor man ønsker at lave meget præcise bukninger
- Vink skar pladerne op, lavede huller til skruerne og lamellerne samt fræsede inddækninger i pladerne på bagsiden, så de kunne bukkes på stedet



muliggjort vores tanker og visioner og udgør en del af løsningen på projektets udfordringer, samtidig med at de understreger den arkitektur, vi har tegnet, siger Joakim Kern Malmgren fra ONV arkitekter.

– Pladerne produceres i Europa og opfylder derfor alle de krav, som skal opfyldes i dansk byggeri i dag, og har de godkendelser, der skal til. ONV arkitekter ser projektet som vellykket og gennemført, hvor udfordringer og løsninger er sammenflettet i flotte, præcise detaljer med et flot spil mellem lys, skygge og materialitet.

#### Produktmæssige fordele og egenskaber

Hos Vink Plast fortæller projektrådgiver Per Nørgaard om de anvendte Larson FR aluminiums-facadeplader:

– Med disse facadeplader opnår man en perfekt overfladeplanhed og stor fleksibilitet og elegance, idet disse sandwichplader, bestående af en mineralkerne omgivet af 2 aluminiumsplader, både kan bukkes skarpt og præcist om selv ellers udfordrende vinkler, og endda også kan perforeres, hvis det ønskes. Det sidste blev gjort i et andet af vores nylige projekter, Eksperimentariet, og projektet Middelfart Rådhus

blev tildelt en pris som Danmarks første DGNB Diamant-certificerede byggeri. Denne certificering fokuserer på arkitektonisk æstetik og funktionalitet og betinges af en forudgående DGNB-certificering for bæredygtighed. Derudover har Vink Plast for nylig leveret samme pladetype til Aalborg Kollegie og til ATP Haderslev, samt til Europaskolen, som har fået guldfarvede facadeplader.

– I samarbejde med ONV arkitekter har Vink Plast tidligere udført 3 andre projekter, og vi blev i begyndelsen af 2017 kontaktet af dem igen, da de til projektet med tilbygning til Odsherred Rådhus havde besluttet sig for samme alu-facadeprodukt som blev brugt til projekterne Signalgården og Trekantgrundens Plejeboliger, siger Per Nørgaard, og fortsætter:

– Vi var inde at rådgive dem om, hvorledes pladerne kunne bruges til at understrege det visuelle udtryk i projektet. Produktet er en Larson FR aluminiums-kompositplade i en speciel sølvfarve, kaldet Sunrise Silver. Den har en naturlig glans på omkring 30, samme værdi som bruges i fx lufthavne. Det er en blank og metallisk plade med et vist genskin, men ikke mere end reglerne foreskriver.

– Til Odsherred Rådhus (den nye tilbygning) har vi leveret 2.000 m<sup>2</sup> Larson FR, monteret af en af vores dygtige samarbejdspartnere, et tømrerfirma. Pladerne bliver produceret hos Alucoil i Nordspanien og er en type kompositplade som man anvender, når man ønsker at lave meget præcise bukninger som står fuldstændig skarpe og lige, pointerer Per Nørgaard.

– Vi har også været inde og bearbejde pladerne, skåret dem op i de ønskede størrelser, lavet huller i dem hvor skruerne skal sidde, og der hvor lamellerne skal være, og vi har fræset inddækninger i pladerne på bagsiden, sådan at de er klar til, lige at bukke på stedet. En Larson vinkelplade skæres på bagsiden og bukkes præcist, med fuldstændig lige og skarpe kanter.

– Alucoil producerer flere typer facadeplader, men det er Larson FR, vi bruger mest. Ud over den exceptionelle overfladeplanhed og skarpe, lige bukkeevne, har disse plader tillige den fordel, at de har en lav vægt i forhold til mange andre løsninger, og at de er nemme at montere. Det er i det hele taget en nem måde at lave facade på. Også vedligeholdelsesmæssigt er pladerne fordelagtige. De skal blot rengøres almindeligt med jævne mellemrum, så alger og snavs ikke får lov at sætte sig, og de holder farven og glansen fint. I modsætning til fx betonfacader er disse alu-plader ikke porøse, men blanke og glatte. Det begrænser naturligt behovet for rengøring og vedligehold. Det



drejer sig om særdeles vejrbestandige facadeplader i en høj aluminiumskvalitet og med en hårdfør lak for udendørs brug, siger Per Nørgaard.

Alu-facadeplader som sandwich-plader er ikke en ny opfindelse, men der udvikles hele tiden på dem – bedre aluminiumskvaliteter, lakeringer, lim etc.

– Alucoil har valgt en anden metode end lim for at samle deres sandwich-produkter, indskyder Per Nørgaard. – De har i stedet valgt at ekstrudere kernemateriale ud sammen med de 2 lag aluminiumsplader. Dette er med til at give en større styrke. Kernematerialet fås i 3 typer polyethylen, FR mineral og A2 mineral, alt efter hvilke brandkrav, der skal opfyldes.

– Farvemæssigt er der stort udvalg og mange muligheder. Vil man gerne have noget specielt, kan det som regel lade sig gøre, så længe der er tale om partier af en vis størrelse, fortsætter Per Nørgaard. – Ønsker man fx plader med en logo-farve til 20 m<sup>2</sup>, kan man i stedet vælge at lade pladerne lakere i den ønskede farve i stedet. Til større projekter kan man stort set få facadepladerne i lige den farve, man ønsker. Pladerne er i øvrigt nemme at bearbejde ude på byggepladsen, og de fås om ønsket i større udgaver end mange andre facadepladeløsninger.

Per Nørgaard fremhæver især Larson FR alu-facadepladernes formbarhed, og at de holder formen – med mulighed for at opnå en meget stabil, stiv og plan facade uden ujævnheder, og med stor styrke og temperaturstabilitet. Den PVdF-baserede lakering af pladerne er miljøvenlig – chrom- og blyfri. Pladerne har EPD-godkendelse. Kun Vink Plast leverer Larson-pladerne herhjemme.

#### Et unikt facadeudtryk

Projektrådgiver Per Nørgaard er begejstret for tilbygningens unikke arkitektoniske udtryk, hvor Vink Plast er stolte over at have leveret en så væsentlig del til projektet som de udtryksfulde sandwich-facadeplader. – Det er en speciel bygning med spændende vinkler og flotte lys- og skyggeeffekter i facaden, siger han. – Vores facadeplader dækker hele overfladen så at sige, for størstedelen bestående af ensartede plader. Dog er der variation i form af inddækninger omkring vinduerne, trukket ud fra facaden. Sollyset spejler sig på smukkeste vis i facaden og skaber sammen med lamellernes skyggeeffekt et levende og interessant spil. Det ser fantastisk flot ud. Det bagvedliggende er modulbyggeri, som totalentreprenøren Design Modul har stået for. Montering af facadeplader er forløbet rigtig fint. Vi monterer ikke selv fra Vink Plast's side, men vi tager gerne ud på byggepladsen for at rådgive og vejlede montørerne, slutter en meget tilfreds Per Nørgaard, som også lige tilføjer, at Vink Plast i øjeblikket i gang med en lignende leverance til Bella 16 i Ørestaden.