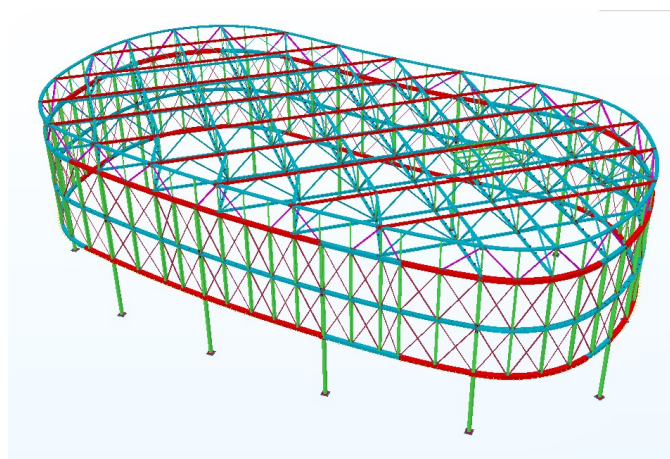


Dobbelt prisvindende multital

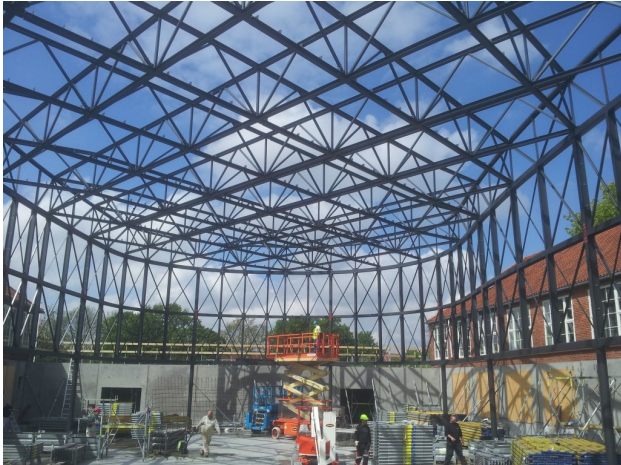


“Den nye tilbygning blev tildelt Årets Store Arne for sit smukke arkitektoniske greb, hvor nyt og gammelt understøtter hinandens fortælling: Den nye tilbygning aflæser den eksisterende bygningsmasses værdier respektfuldt, samtidig med at grebet er moderne, funktionelt og indlevet. Fra det store programatiske greb og ned til den mindste detalje, er der tale om et overbevisende og gennemført stykke arkitektur, der vidner om af arkitektonisk stædighed og omtanke.”

Udtaler juyen om den nye multital til Falko-nergårdens Gymnasium.



Den nye multisal til Falkonergårdens Gymnasium og den dertilhørende foyer blev indviet d. 27. januar 2015 og kan benyttes af op til 1.000 personer. I oktober 2015 blev den præmieret af Frederiksberg kommune som en af byens flotteste bygninger, og i 2016 modtog byggeriet Årets Store Arne, der hvert år uddeles af arkitektforeningen til værker, som har løftet arkitekturen i Storkøbenhavn.



Bygningsgeometrien

Multisalen er formet med en kompliceret og ultraditionel stålkonstruktion, der består af en tagkonstruktion af dobbeltspændt rumgitter på en nyreformet ringvæg af sektionerede, enkeltkrumme stålgittervægge på søjler.

Den dobbelt spændte tagkonstruktion skaber plads til store diagonale, ovenlysvinduer, der sammen med strålevarmepaneller udgør et symmetrisk mønster i loftet, som skjuler de store ventilationskanaler, der behændigt snor sig gennem gitterværket i tagkonstruktionen, og sikrer at 300 elever kan sidde i 4-5 timer til eksamen uden at blive påvirket af dårligt indeklima.

Vægge og gitterspærernes størrelse er opbygget af sektioner, hvis størrelse er tilpasset den meget begrænsede adgangsvej til skolegården, som ellers er helt omsluttet af de eksisterende bygninger.



Tagkonstruktionen fastholdes af tilstødende tagskive af in situ støbt betondæk, som forbinder stålkonstruktionen med nye stabiliserende beton-elementvægge, som er monteret helt op ad de omkringliggende, eksisterende bygninger. Salen er gravet ned i forhold til de tilstødende bygninger og skolegård. Fundering af nedgravede fundamenter for bygning og teknikrum har desuden krævet etablering af afstivet spunsvæg og understøbning af eksisterende fundamenter.

Udførelsen

Arbejdet har været planlagt, koordineret og styret velvilligt og effektivt mellem byggeriets parter, så byggeriet dels har kunnet foregå sideløbende med skolens almindelige virke, dels har kunnet holdes indenfor den tidsmæssige og økonomiske ramme. Kun i forbindelse med forlængelse af hovedtrapper i den eksisterende skole samt i forbindelse med element og stålmontere har det været nødvendigt at begrænse adgangen til skolen. Dette blev derfor udført i sommerferien.

Under montagen viste det sig, at en enkelt stålsektion blevet spejlvendt, hvilket truede den stramme montageplan. Men en snarrådig montør fandt en løsning, hvor elementet blev skåret op og svejst sammen på ny, så sektionen hurtigt kunne returneres og monteres på byggepladsen og tidsplanen holdes.

Bygherre: Falkonergårdens Gymnasium og HF
 Arkitekt: Falko Arkitekter ApS
 Rådgiver: prof. Ole Vanggaard og MOE A/S
 Stålentreprenør: Give Stålsper A/S
 Hovedentreprenør: Einar Kornerup.
 Anlægssum: ca. 31.000.000 kr.
 Ståltonnage: ca. 27 tons
 Byggeperiode: okt. 2013-jan.2015
 Ibrugtagingsdato: 27. januar 2015

STEELcases informerer om anvendelsen af stål i byggeri og anlæg.

Dansk Stålinstitut
 Gydevang 39-41
 3450 Allerød

Yderligere information og henvendelse rettes til steelinfo.dk