



BALTORPSKOLEN

TILBYGNING MED BÆRENDE TRÆKONSTRUKTIONER

EK Entrepriise A/S

Type	Konstruktionsprojekt for ny tilbygning i KK2 og CC2
Entrepriseform	Totalentreprise
Status	Udført
Årstal	2024
Adresse	Rugvænget 10, 2750 Ballerup
Bygherre	Ballerup Kommune
Øvrige parter	EK Entrepriise A/S (totalentreprenør), Dall & Lindhardt A/S (arkitekt), Kingstoft ApS (brand) og Dansk Energi Management A/S (teknik)
Areal	Ca. 285 m ²
Team	Malte Hessellund Lundehave og Lars Pedersen Bøll

ELEMENTER

Ydervægge: Træskeletvægge med skalmur.

Bærende konstruktion: Trækonstruktioner i en kombination af træskeletvægge og limtrækonstruktioner.

Fundament: Dyb direkte fundering og selvbærende terrændæk.

BYGNINGEN

Med bygherres ønske om at forene Baltorpskolens to eksisterende bygninger, hhv. hovedbygning og bygning med indskoling og børnefritidsordning, er der etableret en tilbygning, der samler de to bygninger. Tilbygningens 285 m² rummer en multisal, et fællesrum og et værksted/multimedierum, der skaber nye og moderne læringsrum for skolen.

Tilbygningen er opført af bærende trækonstruktioner udført i en kombination af træskeletvægge og limtrækonstruktioner.

Materialeerne er optimeret med udgangspunkt i at anvende så få CO₂-tunge materialer som muligt, såsom beton.

BRAVS ROLLE

Vi har som bygværksprojekterende haft det overordnede ansvar for den samlede statiske dokumentation, herunder håndtering af grænseflader til de afsnitsprojekterende. Vi har ligeledes varetaget rollen som certificeret statiker på projektet, og i løbet af udførelsesperioden har vi været behjælpelig med at udføre tilsyn i det omfang entreprenøren fandt nødvendigt. Desuden har vi haft Kingstoft ApS med som underleverandør på projektet, hvor vi har sørget for den overordnede koordination af projektet.

BÆRENDE KONSTRUKTIONER

Tilbygningen er opført i trækonstruktioner med gitterdragere og skive af krydsfiner

samt med bærende og stabiliserende vægge udført som træskeletvægge. Hvor der lokalt er behov for øget styrke, er der suppleret med limtræ. Der har været fokus på sammenbygningen af de to eksisterende bygværker, hvor etablering af åbninger i tidligere facader har medført et behov for at anlægge nye overliggere. Derudover skulle dele af eksisterende tagkonstruktion forstærkes, idet niveauspring i tagfladerne mellem nyt og gammelt byggeri potentielt medfører sneophobning.

Hvad angår funderingen er der grundet lavt niveau for oversiden af bæredygtigt lag anvendt dyb direkte fundering samt selvbærende terrændæk, som spænder mellem stribefundamenterne.

KONTAKT

Malte Hessellund Lundehave
Konstruktionsingeniør
M: +45 6915 2861
E: malte@brav.dk