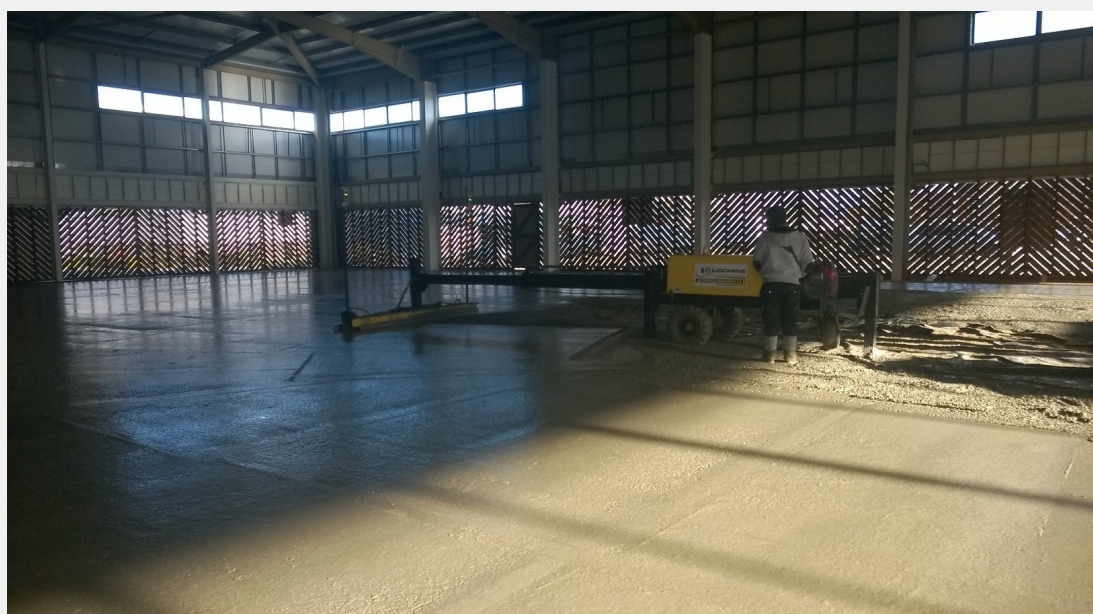


PLANET BOUNCE Pardoseala interioara elicopterizata

Corby, Northamptonshire, United Kingdom

Planet Bounce este un spatiu interior de recreere in timpul liber. ADFIL a fost solicitata sa furnizeze o solutie de armare cu macrofibre sintetice pentru pardoseala elicopterizata a acestei facilitati. Proprietarul a solicitat ca pardoseala sa fie suficient de rezistenta si pentru o utilizare industriala, daca tendintele viitoare o vor cere. ADFIL a colaborat cu clientul si cu antreprenorul pentru a se asigura ca solutia a fost adecvata scopului si a oferit, de asemenea, suport in situ pe durata instalarii.



Beneficiar
Planet Bounce

Produs
DURUS S400

Funcțiune
Macrofibrele de polipropilena **au fost utilizate pentru** înlocuirea armaturii metalice conventionale pentru ușurarea aplicării și reducerea timpului de execuție, permitând în același timp o posibilă utilizare industrială.

Contractant
JWF Commercial Solutions

Volum
360m³ beton C32/40 cu 1500kg de DURUS S400

Provocarea

Acest proiect a necesitat o specificatie originala pentru o pardoseala interioara din beton armat, turnata direct pe sol, care sa fie reproiectata pentru armarea cu macrofibre din polipropilena in scopul usurarii instalarii si reducerii timpului de execuție.

Specificatiile pentru pardoseala trebuiau sa fie adecvate si pentru utilizarea industriala, in cazul in care tendintele ulterioare a facilitatii ar fi impus acest lucru, cu rezistenta sporita la incarcari.

Solutia

- ADFIL a primit informatii privind solicitarile estimate si informatii relevante din proiect, pentru a elabora un design profesional si garantat, utilizand macrofibre sintetice. Acest design a fost apoi acceptat de catre client si aprobat de catre inginerul structurist.
- Capabilitatea pardoselii interioare de a fi adecvata uzului industrial a fost realizata printr-un dozaj corespunzator de macrofibre sintetice.
- Suportul tehnic a fost acordat de furnizorul de betoane Ready Mix pentru a se asigura ca betonul era conform specificatiilor si cu o distributie consistenta a fibrelor.



O grinda ghidata cu laser a putut fi utilizata in mod continuu fara a fi nevoie de intreruperi in instalare pentru fixarea armaturii convenționale din plasa sudata.



Au putut fi turnate suprafete mari de pardoseala si apoi elicopterizate. Taierea rosturilor de contractie s-a putut face astfel ziua urmatoare.

Beneficiile instalarii

- Utilizarea macrofibrelor din polipropilenă DURUS S400 a eliminat necesitatea manipulării, tăierii și fixării plaselor din otel. Acest fapt a redus timpul de executie și a facut instalarea considerabil mai usoara.
- Nu a fost necesara o pompa pentru turnarea betonului, deoarece armatura este inglobata in betonul livrat, permitand betonierelor sa toarne direct in cofraje.
- S-a putut utiliza o grinda de compactare cu laser fara intreruperi pentru instalarea plasei metalice.
- A fost realizat un finisaj excelent prin elicopterizare.
- Taierea rosturilor de contractie s-a efectuat a doua zi dupa turnare și finisare.

Rezultat

- Sa realizat o pardoseala elicopterizata de inalta calitate, fara a fi nevoie de armatura metalica, cu operatiunile de fixare aferente, și nici de fibre metalice.
- Viitoarea utilizare industrială a fost de asemenea asigurata, in cazul in posibile schimbari viitoare a destinatiei cladirii, satisfacand cerinta beneficiarului.
- Timpul de executie a fost redus considerabil prin eliminarea necesitatii pozitionării și fixării plasei metalice de armare.
- Nu a fost necesara o pompa de beton și nici organizare de santier, aducand astfel un beneficiu comercial semnificativ, și s-au eliminate totdata pericolele pentru sanatate și siguranța in munca.

Produs utilizat DURUS S400



Utilizand macrofibrelor Durus S400 s-a realizat o finisare prin elicopterizare de inalta calitate.