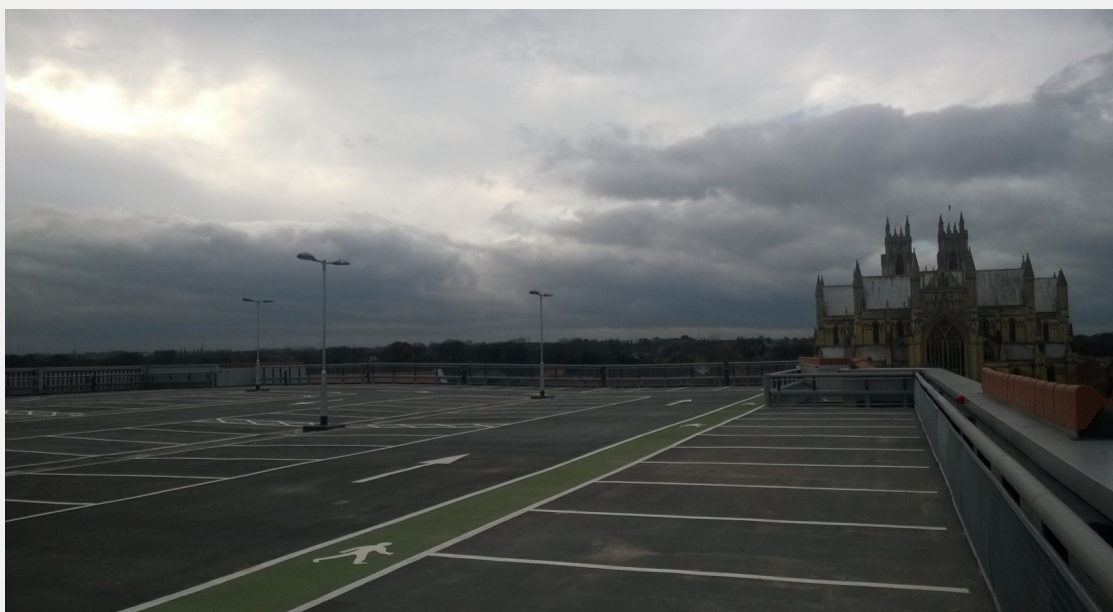


Centrul comercial Flemingate , Beverley - Parcare multietajata

Beverley, East Yorkshire

Centrul comercial Flemingate este o noua investitie in orasul istoric Beverley, din East Yorkshire. Constructia in valoare de 70 de milioane de lire sterline, desfasurata pe 65 hectare, cuprinde facilitati comerciale si de agrement, si o parcare multietajata de 500 de locuri. Firma Adfil a fost solicitata sa furnizeze o metoda alternativă de armare pentru a inlocui armatura caldica din plasa sudata .



Beneficiar
Wilmott Dixon

Produs
Macrofibre sintetice
DURUS S400

Funcțiune
Armare cu fibre
macrosintetice pentru
inlocuirea armaturii
clasice din plasa sudata
**la o sapa armata turnata
peste planseul din beton
armat**

Contractant
**Technic Concrete Flooring
Ltd**

Volum
2,400m³

Provocarea

Provocarea prezentata de catre beneficiar, Dl. Wilmott Dixon, a fost gasirea unei metode alternative care sa inlocuiasca o sapa de 50 mm grosime armata cu plasa sudata.

Aceasta sapa de 50 mm fusese prevazuta pentru a actiona ca strat de uzura si avea nevoie de o armare semnificativa pentru a se putea asigura controlul fisurilor.

Sapa utilizata ca strat final nu avea grosimea necesara pentru asigurarea unui strat de acoperire suficient al armaturii din plasa sudata, asa cum era prevazut initial si, prin urmare, clientul avea nevoie de o alternativa de

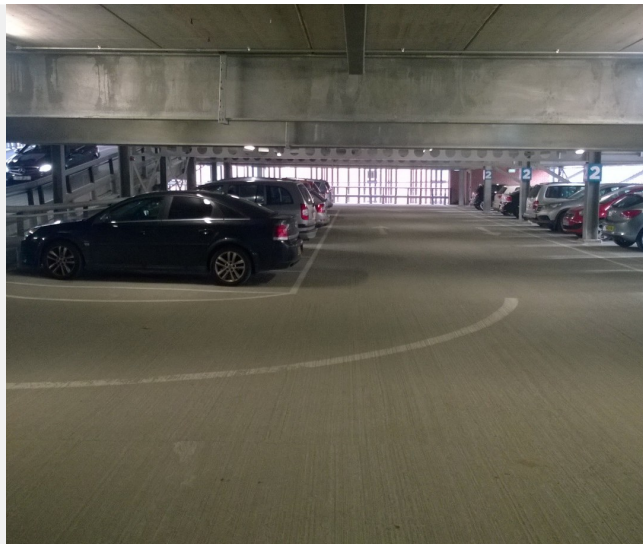
armare capabila sa tina sub control eforturile provenite din contractii, pana la intarirea completa a betonului.

Solutia

Echipa de proiectare Adfil a propus ca solutie utilizarea macrofibrelor sintetice Durus S400 la un dozaj de 5 kg/m³. Aceasta solutie a permis de asemenea mentinerea cotei finale a platformei, conform specificatiei initiale. Totodata, Adfil a colaborat atat cu furnizorul de beton cat si cu aplicatorul, pentru a se asigura ca amestecul de beton are consistenta corecta pentru pompare, turnare si flotare.



Intrarea in parcare cu 5 niveluri din centrul orasului istoric Beverley.



Stratul de sapa s-a finisat cu o perie asigurand un finisaj rugos. Clientul a fost satisfacut atat de estetica cat si de consistenta suprafetei finale.

Beneficiile solutiei

- Inlocuirea armaturii din plasa sudata cu macrofibre din polipropilenă DURUS S400 a eliminat riscul ridicat de coroziune datorat expunerii la sarurile pentru dezghet. In consecinta, durata de viata a suprafetei de sapa a fost prelungita.
- Nu a fost necesara manipularea, taierea si montarea plasei metalice, ceea ce a permis o instalare mai eficienta. Acest lucru a economisit timp si bani.
- Nu au fost necesare macarale pentru ridicarea plasei metalice la nivelul superior al structurii. Acest fapt a eliminat pericole semnificative de sanatate si securitate in munca si a contribuit in plus la reducerea semnificativa a costurilor.
- S-a obtinut o reducere a carbonului inglobat de aproximativ 56%, in comparatie cu solutia originala cu plasa metalica.

- Macrofibrele sintetice imbunatatesc rezistenta la abraziune si rezistenta la impact a betonului intarit, ceea ce va prelungi durata de viata a sapei armate.

Beneficii la instalare

- S-au aplicat direct peste 2000 m³ de sapa structurala armata fara a fi necesara montarea unei armaturi calrice, reducand considerabil timpul de executie.
- Nu a existat nicio posibilitate de amplasare necorespunzatoare a armaturii deoarece fibrele sunt uniform distribuite in beton la livrarea pe santier.

Rezultat

Clientul a fost satisfacut atat de finisarea betonului turnat cat si de rapiditatea executiei.

Parcarea auto multietajata a fost finalizata cu cateva saptamani inainte de termen.

Produs utilizat: DURUS S400



Fibre macrosintetice DURUS S400

Dozajul calculat pentru asigurarea protectiei la fisurare prin contractie si pentru sporirea durabilitatii sapei de 50 mm a fost de 5kgm³.



Progress through performance
A Low&Bonar solution

Belgium T +32 52 457 487
 Czech Republic T +420 518 329 113
 France T +33 1 57 63 67 40
 Germany T +49 6022 812020
 Hungary T +36 49 886 200

Netherlands T +31 85 744 13 00
 Slovakia T +421 37 6556010
 United Kingdom T +44 1482 863777
 USA T +1 828 665 50 50
www.adfil.com / info@adfil.com