

Toulouse (31)

Diagnostic structurel et corrosion De la Résidence l'Orangerie

Bâtiments

Diagnostic Structure

Reconnaitances structurelles

LE PROJET

Suite à l'apparition de désordres sur des garde-corps de balcons et sur des poteaux des appartements de la résidence l'Orangerie, à Toulouse, Géotec a réalisé un diagnostic structurel et corrosion au niveau de celle-ci.

Dans l'optique du projet de réparation de l'ouvrage, il convient d'améliorer les connaissances actuelles des matériaux de la structure des balcons :

- ▶ En caractérisant les matériaux d'un point de vue physico-mécanique.
- ▶ En identifiant les éventuelles pathologies affectant la structure en béton armé.

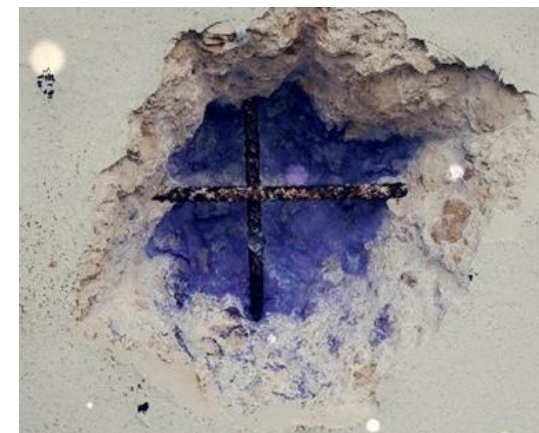
LA PRESTATIONS RÉALISÉE PAR GÉOTEC

Diagnostic corrosion

- Relevé dimensionnel des éléments investigués.
- Relevé visuel des désordres affectant des éléments investigués.
- Réalisation de sondages destructifs.
- Rebouchage des sondages au mortier de réparation anti-retrait.
- Reportage photographique.
- Report sur plans des désordres et des sondages.
- Avis sur l'origine des désordres rencontrés.
- Préconisation des solutions de réparation.

Diagnostic structurel

- Carottages des poteaux afin de prélever des échantillons pour déterminer de la résistance en compression du béton en laboratoire.
- Détermination de la porosité et de la masse volumique du béton.



Distance (cm)	X	0		15		30		45		60
Y	A	B	C	D	E					
0	1	0,4	0,7	1,0	7,4	2,0				
15	2	8,5	6,9	0,3	3,9	5,0	4,4			
30	3	2,7	4,8	2,2	2,9	0,2	0,5			
45	4	5,5	2,0	3,2	1,7		3,5			
60	5	1,3	3,4	1,9	1,2		4,6			
75	6	8,5	6,3	3,5	5,5					
		7,3	8,1	4,1	8,3		8,7			
		0,2	4,7	4,1	0,1					

Localisation : TOULOUSE (31)

Client : MIDI HABITAT

Période de prestation Géotec : Janvier à Avril 2025

Montant de la prestation Géotec : 9 k€ HT