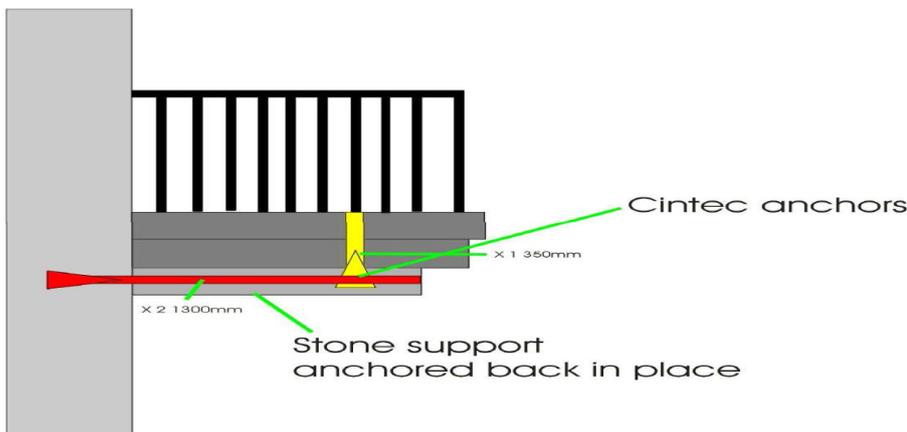


## Réparations de Balcons à l'École Sydenham

Deux balcons de l'école de Sydenham ont nécessité une réparation structurelle.  
Un des supports principaux ( image ci-dessous) s'était rompu et était tombé au sol.



Trois autres supports étaient restés en place mais leur condition structurelle était incertaine.  
Le second balcon avait perdu un support essentiel, vital pour sa résistance structurelle.  
L'école et l'autorité éducative locale (LEA) se sont évidemment inquiétés.  
Une solution a été conçue, à l'aide d'ancrages Cintec sécurisés par des forages avec un dégagement élargi à l'arrière. Après calculs, cette combinaison de systèmes pouvait répondre aux charges de traction demandées pour sécuriser le balcon tout en résolvant le problème du manque de profondeur d'insertion dans le bâtiment principal.



Le schéma ci-dessus montre un ancrage Cintec de 1300 mm installé dans un forage de 50 mm dont les derniers 250 mm sont profilés jusqu'à 65 mm, couplé avec un ancrage Cintec de 350 mm installé dans un forage de 50 mm profilé jusqu'à 65 mm sur les derniers 200 mm.

### Examen des forages

Les supports étaient constitués de pierre dure, ce qui a rendu les forages parallèles assez difficiles à réaliser à la main. Cependant le forage d'élargissement a demandé moins d'efforts.

Après les 12 forages dans cette pierre dure, le diamant a montré peu d'usure.

Le temps d'exécution pour la partie élargie a été d'approximativement 2 minutes par trous.

Le système de forage permettant un élargissement progressif utilise des segments diamantés spécialement conçus et fabriqués pour cet usage.