

CONCLUSION

Nous sommes en présence d'un bâtiment de type R+4 datant des années 90. Le plancher de la toiture terrasse est constitué de dalles alvéolaires précontraintes.

Analyse des Scanners et Relevés :

Les scanners réalisés en sous face du plancher haut du R+4 nous confirment la présence de torons. Nous avons mesuré un entraxe moyen de 95.5 mm et un enrobage de 31 mm. Cela correspond au principe de construction des dalles alvéolaire Strudal (FT en page 15). Enfin, les scanners ne nous ont pas révélé les armatures d'une dalle de compression en surface.

Par contre, nous n'avons pas pu mesurer l'épaisseur totale du plancher haut à l'aide du transpoiteur et nous n'avons pas réalisé de sondage destructif (étanchéité). Mais, nous avons réalisé une coupe du plancher et nous avons pu estimer l'épaisseur des dalles alvéolaires à 24 cm. Nous avons relevés des portées allant jusqu'à 12 m.

Avis Technique :

Compte tenu de nos investigations et analyses, nous estimons la surcharge d'exploitation disponible de la toiture terrasse à **150 daN/m²**. En remplaçant l'élément protecteur (6 cm de gravillons) par un autre matériau, la surcharge d'exploitation sera de **250 daN/m²**.

R.BLIQUE



Fait à Quincy-Voisins

Le 14 Décembre 2015