

BÂTIMENT DE BUREAUX : PLANCHER HAUT (TERRASSE)

Descriptif du chantier : réalisation du plancher haut d'un bâtiment de bureaux



Bétonnage de la dalle terrasse



Bétonnage à la pompe



Vue du bâtiment terminé

Figure 15 vues du chantier de Villeneuve-la-garenne

Date : mai 2016

Maître d'Ouvrage/Maître d'œuvre : NACARAT/ PRECONCEPT ARCHITECTES

Entreprise : ARTIS CONSTRUCTION/SOFIALEX

Fournisseur de granulats recyclés : LAFARGE GRANULATS France

Fournisseur de bétons (BPE) : LAFARGE BÉTONS France

Partenaires :

PLANCHER HAUT SOIT 80 m³ de béton de granulats recyclés

Granulats utilisés : gravillons 6/20 AGGNEO de type 1 CRB produits par Lafarge Granulats Genevilliers

Béton utilisé : XC4 XF1 C25/30 CEMI 52,5N +Cv S3 D20 ($E_{\text{eff}}/L_{\text{eq}} = 0,54$) conforme à NF EN 206/CN avec 20% de GR

Nombre de formules de béton étudiées : 1 avec substitution de 20% de GR dans une formule de base

Conditions de mise en œuvre : pompage,

Principales caractéristiques étudiées : résistance mécanique, rhéologie,

Résultats : adaptation facile de la formule en substituant 20% de GR aux gravillons naturels avec peu d'influence sur les indicateurs de durabilité et sur le retrait

Raison(s) d'utilisation de bétons de granulats recyclés : vérification de l'application des dispositions prévues dans la NF EN 206/CN

Retour d'expérience : pas de difficulté de mise en œuvre mais quelques fissurations à la finition