

Charge admissible de force transversale et de joint des éléments prefabriques precontraintes avec de beton coule en place

~~Résumé~~

Dans le cadre du present projet de recherche, les regles de conception et de calcul de DIN 1045-1 pour la charge admissible de force transversale ainsi que la charge admissible de joint ont ete examinees en ce qui concerne leur applicabilite pour les éléments prefabriques precontraintes avec de beton coule en place ont ete etudiees. Particulierement le transfert des efforts a partir de l'element prefabrique a l'ecrimage et l'influence des efforts normaux a l'axe longitudinal des galettes dans ces preuues etaient au centre de l'analyse. Avec l'aide d'une base de donnees - developpee pour ce projet de recherche - et des calculs etendus avec les methodes de conception FE-methode ont ete developpes considerant le concept de securite du code allemand DIN 1045-1 de conception aussi bien que le niveau de l'experience de l'ancien code de conception DIN 1045(88). Pour assurer les methodes de conception developpees une comparaison a Eurocode 2 et aux fib-recommandations de 1996 a ete ajoutee.