



I'm not robot



I am not robot!

Règles de calcul et dimensionnement des dalles Dispositions constructives. Figure Dalle Dans la suite on expose les trois types de planchers les plus répandus Les dalles pleines en béton armé. Propriétaire: Rwagasore Dieudonné. C'est une plaque en béton armé qui peut reposer avec ou sans Le dimensionnement des structures doit se faire dans le respect des normes et si nécessaire avec l'aide de personnes compétentes. Nous rappelons ensuite les caractéristiques sectorielles avant de présenter le calcul de Les éléments de calcul figurant dans cette note et les règles de calcul du béton armé sont conformes aux règles techniques de conception et de calcul des ouvrages et SOMMAIRE OBJET DOMAINE FONCTIONNEMENT MECANIQUE D'UNE DALLE. Une dalle pleine est un élément à contour généralement rectangulaire dont les appuis peuvent être continus (poutres, voiles ou murs maçonnés) ou ponctuels (poteaux). I) Généralités I.1) L'utilisation du béton dans la construction I.2) Le béton armé – objectifs I.3) Principe du calcul II) Comportement mécanique II.1) Béton II.2) Acier III) Actions et sollicitations III.1) Actions III.2) Sollicitations Note de calcul du béton armé BAEL Projet: Construction d'une maison résidentiel à niveaux (R+1) Localisation: Secteur de Gisenyi District de Rubavu Province de l'Ouest. La caractéristique principale d'une dalle est qu'une dimension (hauteur) est petite devant ses deux autres dimensions (largeur et longueur) Document: Note de calcul du béton armé Mai Actions et combinaisons d'actions à considérer. Nous ne traiterons dans ce cours que des dalles rectangulaires, les plus courantes. La section béton est composée d'une succession de trapèzes superposés (douze au maximum), ce qui permet de représenter toute forme symétrique par rapport à un axe vertical: rectangle, T, double T, I, U, H, polygone régulier, etc. Figure Cas des sections en L Calcul des actions et des sollicitations. Nous allons ici exposer quelques caractéristiques du béton armé qui seront utilisées pour le calcul du béton armé. Règles de calcul: Les règles de calcul des ouvrages en béton Cette notion permet de modéliser le comportement d'une section en béton armé. On considère deux types de dalles, suivant que la dalle est appuyée sur ses cotés ou sur ses deux cotés. Ce manuel comprend trois parties Calcul des dalles pleines en béton Armé (PDF+fichier excel de calcul) par AKABLI Moussa juin, Une dalle pleine est un élément à contour généralement rectangulaire dont les appuis peuvent être continus (poutres, voiles ou murs maçonnés) ou ponctuels (poteaux) Les calculs de béton armé décrits dans ce manuel sont menés selon les Règles de l'Eurocode (EN de décembre). Ces règles appliquent des prescriptions issues de la théorie des États Limites (EC Art.) UNITES $N/mm^2 = MPa$ $GPa = MPa = N/mm^2$ TEXTES NORMATIFS ASSOCIÉS Calcul des dalles rectangulaires Eléments de béton armé Section de travée sens l y M u (kN.m) μ u α Z (cm) Ast (cm²) A f (cm²) H A Calcul d'une dalle dont le rapport $\alpha \geq 0$, Prédimensionnement L'épaisseur courante est appelée h $h \geq$ DALLES PLEINES Une dalle pleine est un élément à contour généralement rectangulaire dont les appuis peuvent être continus (poutres, voiles ou murs maçonnés) ou ponctuels (poteaux) DALLES PLEINES SUR APPUIS CONTINUS Les dalles pleines sur appuis continus peuvent porter dans deux directions (BAEL A,1) ou bien dans une seule Chapitre Dimensionnement des structures.