

# SOMMAIRE

1.	OBJET .....	3
2.	DOMAINE D'APPLICATION .....	5
3.	<b>PRÉSENTATION SUCCINCTE SUR LA CONCEPTION ET LE CALCUL DES POUTRES MIXTES</b> .....	7
3.1	Généralités sur les planchers .....	7
3.2	Rappels sur les actions et les matériaux aux états limites .....	14
3.3	Matériaux.....	19
3.4	Concepts utiles au dimensionnement des poutres mixtes .....	22
3.5	Méthodes d'analyse globale des poutres mixtes .....	28
3.6	Vérifications à effectuer aux ELU pour une poutre mixte .....	33
3.7	Résistance des sections en flexion .....	34
3.8	Résistance des sections à l'effort tranchant – Interaction avec le moment résistant .....	43
3.9	Vérification aux ELU de la stabilité au déversement .....	46
3.10	Vérification aux ELU de la connexion acier-béton .....	52
3.11	Vérification aux ELS.....	64
4.	<b>EXEMPLES DE CALCUL</b> .....	69
4.1	Description du bâtiment.....	69
4.2	Valeurs de charges communes .....	72
4.3	Dimensionnement d'une poutre mixte isostatique en té (exemple 1).....	72
4.4	Dimensionnement d'une poutre mixte isostatique en té avec profilé enrobé (exemple 2) .....	87
4.5	Dimensionnement d'une poutre mixte continue à trois travées (exemple 3).....	97
5.	<b>RÉFÉRENCES</b> .....	157