

SOMMAIRE

1.	PRÉSENTATION DU GUIDE D'APPLICATION.....	3
1.1	Objet	3
1.2	Domaine d'application	3
2.	L'EXPOSITION AU FEU NORMALISÉE.....	5
2.1	Définitions	5
2.2	La courbe nominale température/temps	5
2.3	Critères à respecter	6
3.	DOMAINE D'APPLICATION DE L'EN 1992-1-2	9
4.	DÉTERMINATION DES SOLLICITATIONS	11
5.	DISTRIBUTION DE TEMPÉRATURE.....	13
5.1	Chaleur spécifique	13
5.2	Conductivité thermique.....	14
5.3	Masse volumique	15
6.	VALEURS DE CALCUL DES PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX.....	17
6.1	Généralités	17
6.2	Valeurs de calcul des propriétés des matériaux en situation d'incendie	17
6.3	Réduction de la résistance du béton	18
6.4	Réduction de la résistance des aciers	21
7.	CAPACITÉ RÉSISTANTE EN FLEXION D'UNE SECTION B.A.....	25
8.	VÉRIFICATION D'UN ÉLÉMENT.....	27
8.1	Éclatement	27
8.2	Méthode de l'isotherme à 500 °C.....	27
8.3	Méthode par zone	37
8.4	Méthode de la courbure	47
9.	RÉFÉRENCES & BIBLIOGRAPHIE.....	61
10.	ANNEXES	65
10.1	Guide d'utilisation du classeur EXCEL « Détermination du coefficient de réduction et de la température »	65
10.2	Guide d'utilisation du classeur EXCEL « Détermination du coefficient de fluage »	72
10.3	Guide d'utilisation du classeur EXCEL « Recherche de l'isotherme 500 °C ».....	75
10.4	Guide d'utilisation du classeur EXCEL « Calcul au feu des poteaux selon méthode de la courbure ».....	83
10.5	Modification du niveau de sécurité du classeur EXCEL.....	92