

LES OSSATURES & CHARPENTES INDUSTRIALISÉES

documentation française du bâtiment

5

Introduction

7

SYNTHÈSE TECHNIQUE

8

Classification

Selon le matériau utilisé

Selon le type de composant de la structure

Des composants selon leur fonction

9

Exigences réglementaires

Règles techniques

Réglementation incendie

Réglementation vis-à-vis de la sécurité

13

Avis et labels

Avis technique

Décision de la Commission technique de l'Arces (STAC)

Labels et marques de qualité

14

Responsabilité-assurance

Responsabilité des constructeurs et des fabricants

Assurance

Rappel du régime antérieur

Contrôle technique

Assurance incendie

18

Ossatures industrialisées en béton

CONCEPTION

Ossatures pour bâtiments à un seul niveau

Ossatures pour bâtiments à plusieurs niveaux

CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

Matériaux de base

Caractéristiques dimensionnelles

Caractéristiques mécaniques
Tolérances de fabrication, de montage

Comportement au feu

MISE EN ŒUVRE

Assemblage des poteaux au niveau de leur fondation

Assemblage entre poteaux superposés

Assemblage entre poutres principales et poteaux

Assemblage des pannes avec les poutres principales

Assemblage des éléments de cadres

TRANSPORT

QUALIFICATION

26

Charpentes industrialisées en métal

CONCEPTION

Les poteaux

Les fermes

Les poutres

Les portiques

et les contreventements

Les structures tridimensionnelles

CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

Caractéristiques dimensionnelles,

mécaniques

Tolérances

Comportement au feu

MISE EN ŒUVRE

Liaison avec les fondations

Liaison des éléments

Ossatures tridimensionnelles

TRANSPORT

QUALIFICATION

36

Charpentes industrialisées en bois

CONCEPTION

Éléments assemblés par pièces complémentaires

Les systèmes composites

Bois lamellé-collé

CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

Matériaux de base

Caractéristiques dimensionnelles, mécaniques

Tolérances

Comportement au feu

MISE EN ŒUVRE

Liaison avec le gros œuvre ou les fondations

Liaison des éléments constitutifs assemblés sur chantier

Contreventements des éléments

TRANSPORT

MANUTENTION - STOCKAGE

QUALIFICATION - LABEL DE

QUALITÉ

49

Caractères de composant

50

Bibliographie

50

Adresses utiles

55

Liste des fabricants

61

Tableaux récapitulatifs

Ossatures en béton

Ossatures métalliques standardisées

Charpentes ou ossatures industrialisées en bois

Charpentes ou ossatures en bois lamellé-collé

81

Fiches techniques