

LOT STRUCTURE

1. Normes NF

2. NF DTU



1. Normes NF

- **Normes d'exécution**

- **NF EN 1090** : Exécution des structures en acier et des structures en aluminium. Toutes parties (parties 1 à 5) et son Complément National
- **NF P22-101-2/CN** : Exécution des structures en acier et des structures en aluminium. Complément national à la NF EN 1090-2

- **Codes de calcul**

- **NF EN 1990** : Eurocodes structuraux – Bases de calcul des structures. Toutes parties et annexe nationale
- **NF EN 1991** : Eurocode 1 – Actions sur les structures (Parties 1 et 3). Et annexes nationales
- **NF EN 1992** : Eurocode 2 – Calcul des structures (Partie 1). Et annexe nationale
- **NF EN 1993** : Eurocode 3 – Calcul des structures en acier. Toutes parties et annexes nationales
- **NF EN 1994** : Eurocode 4 – Calcul des structures mixtes acier-béton. Toutes parties et annexes nationales
- **NF EN 1995** Eurocode 5 – Conception et calcul des structures en bois. Toutes parties et annexes nationales
- **NF EN 1998** : Eurocode 8 – calcul des structures pour leur résistance aux séismes. Toutes parties et annexes nationales
- **NF EN 1999** : Eurocode 9 - Calcul des structures en aluminium. Toutes parties et annexes nationales

- **Normes de produits**

- **NF EN 1363** – indice de classement P92-101-1 : Essai de résistance au feu – Partie 1: exigences générales.
- **NF EN 1365** - Essai de résistance au feu des éléments porteurs – Partie 2 : Planchers et toitures
- **NF EN 10020** : Définition et classification des nuances d'acier. Toutes parties
- **NF EN 10025** : Produits laminés à chaud en aciers de construction. Toutes parties
- **NF EN 10027** : Systèmes de désignation des aciers. Toutes parties
- **NF EN 10088** : Aciers inoxydables. Toutes parties
- **NF EN 10092** : Plats laminés à chaud ou aciers à ressorts. Toutes parties
- **NF EN 10130**: Produits plats laminés à froid, en acier à bas carbone pour formage à froid – Conditions techniques de livraison.

- **NF EN 10142:** Bandes et tôles en acier doux galvanisées a chaud et en continu (remplace la norme NF A36-321)
- **NF EN 10143:** Tôles et bandes en acier revêtues en continu par immersion à chaud – Tolérances sur les dimensions et sur la forme.
- **NF EN 10149 :** Produits plats laminés à chaud en aciers à haute limite d'élasticité pour formage à froid. Toutes parties
- **NF EN 10162 :** Profilés en acier formés à froid.
- **NF EN 10164 :** Aciers de construction à caractéristiques de déformation améliorées dans le sens perpendiculaire à la surface du produit.
- **NF EN 10169:** Produits plats en acier revêtus en continu de matières organiques (prélaqués) – Conditions techniques de livraison. Et son Amendement A1
- **NF EN 10204 :** Produits métalliques. Types de documents de contrôle.
- **NF EN 10210 :** Profils creux pour la construction finis à chaud en aciers de construction non alliés et grains fins. Toutes parties
- **NF EN 10219 :** Profils creux de construction soudés, formés à froid en aciers non alliés et à grains fins. Toutes parties
- **NF EN 10346:** Produits plats en acier à bas carbone revêtus en continu par immersion à chaud – Conditions techniques de livraison.
- **NF EN 10365 :** Profilés en U en aciers laminés à chaud, poutrelles I et H – Dimensions et masses.
- **NF EN 12354:** Acoustique du bâtiment – Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments – Partie 1 : isolement acoustique aux bruits aériens entre des locaux.
- **NF EN 13381 :** Méthodes d'essai pour déterminer la contribution à la résistance au feu des éléments de construction. Toute parties
- **NF EN 13501 :** Classement au feu des produits et éléments de construction. Toutes parties
- **NF EN 13670:** Exécution des structures en béton.
- **NF EN 15048 :** Boulonnerie de construction métallique non précontrainte. Toutes parties
- **NF EN 14399 :** Boulonnerie de construction métallique à haute résistance apte à la précontrainte. Toutes parties
- **NF EN 15804:** indice de classement P01-064 : Contribution des ouvrages de construction au développement durable – Déclarations environnementales sur les produits – Règles régissant les catégories de produits de construction.
- **NF EN ISO 354:** Acoustique – Mesurage de l'absorption acoustique en salle réverbérante.
- **NF EN ISO 717:** Acoustique – Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction – Toutes parties.
- **NF EN ISO 1461:** Revêtements par galvanisation à chaud sur produits finis ferreux – Spécifications et méthodes d'essais.

- **NF EN ISO 3506** : Caractéristiques mécaniques des éléments de fixation en acier inoxydable résistant à la corrosion. Toutes parties
- **NF EN ISO 3231**: Peintures et vernis – Détermination de la résistance aux atmosphères humides contenant du dioxyde de soufre
- **NF EN ISO 10140**: Acoustique – Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction – Toutes parties et Amendement 1.
- **NF EN ISO 11654**: Acoustique – Absorbants pour l'utilisation dans les bâtiments – Évaluation de l'absorption acoustique.
- **NF P34-301**: Tôles et bandes en acier de construction galvanisées prélaquées ou revêtues d'un film organique calandré destiné au bâtiment – Conditions techniques de livraison.
- **NF P34-310**: Tôles et bandes en acier de construction galvanisées à chaud en continu destinées au bâtiment – Classification et essais.
- **GA A36-335** : Guide d'application des normes P34-310 et NF EN 10326
- **GA A 36-355** : Guide d'application de la norme NF EN 10169-3

2. NF DTU

- **NF DTU 20.1 (Septembre 2008)** – Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Parois et murs.
- **NF DTU 23.1 (Février 2013)** - Murs en béton banché.
- **NF DTU 31.2 (Janvier 2011)** - Constructions de maisons et de bâtiments à ossature bois
- **NF DTU 32.1 (Octobre 2009)** - Travaux de bâtiment - Charpente en acier
- **NF DTU 59.5 (janvier 2013)** - Travaux de bâtiment – exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques
- **NF DTU 32.3 (septembre 2015)** - Construction d'ossatures en acier pour maisons et bâtiments résidentiels.
- **NF DTU 51.3 (Novembre 2004)** - Planchers en bois ou en panneaux à base de bois