

LOT COUVERTURE

1. Normes NF

2. NF DTU



1. Normes NF

- **Normes d'exécution couverture structurelle**

- **NF EN 1090** : Exécution des structures en acier et des structures en aluminium. Toutes parties (parties 1 à 5), son Amendement A1 et le 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**

Il ne faut pas mélanger le référentiel des Eurocodes avec un autre référentiel.

- **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 non structurels**

- **NF EN 508**: Produits de couverture et de bardage en tôle métallique - Spécification pour les plaques de couverture en tôle d'acier, d'aluminium ou d'acier inoxydable. Toutes parties
- **NF EN 1301**: Aluminium et alliages d'aluminium – Fil étiré – Partie 1 : conditions techniques de contrôle et de livraison.
- **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 1604** : Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment – Détermination de la stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées. Et Amendement A1.
- **NF EN 1609** : Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment – Détermination de l'absorption d'eau à court terme : essai par immersion partielle. . Et Amendement A1.
- **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 10084**: Aciers pour cémentation – Conditions techniques de livraison.
- **NF EN 10088**: Aciers inoxydables. 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 10346**: Produits plats en acier à bas carbone revêtus en continu par immersion à chaud – Conditions techniques de livraison.
- **NF EN 10142**: Bandes et tôles en acier doux galvanisées à 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 10169**: Produits plats en acier revêtus en continu de matières organiques (prélaqués) – Conditions techniques de livraison. Et Amendement A1.
- **NF EN 10204**: Produits métalliques. Types de documents de contrôle.
- **NF EN 10263**: Barres, fil machine et fils en acier pour transformation à froid et extrusion à froid – Partie 3 et Partie 5.
- **NF EN 10346** – indice de classement A36-240 : Produits plats en acier à bas carbone revêtus en continu par immersion à chaud – Conditions techniques de livraison.
- **NF EN 12087**: Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment – Détermination de l'absorption d'eau à long terme par immersion. Et Amendement A1.
- **NF EN 13162**: Produits isolants thermiques pour le bâtiment – Produits manufacturés en laine minérale (MW) – Spécification.
- **NF EN 13163**: Produits isolants thermiques pour le bâtiment – Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) – Spécification.
- **NF EN 13164**: Produits isolants thermiques pour le bâtiment – Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) – Spécification.
- **NF EN 13165**: Produits isolants thermiques pour le bâtiment – Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) – Spécification.

- **NF EN 13167:** Produits isolants thermiques pour le bâtiment – Produits manufacturés en verre cellulaire (CG) – Spécification.
- **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 13823:** indice de classement P92-527 : Essai de réaction au feu des produits de construction – Produits de construction à l'exclusion des revêtements de sol exposés à une sollicitation thermique provoquée par un objet isolé en feu.
- **NF EN 14399:** Boulonnerie de construction métallique à haute résistance apte à la précontrainte. Toutes parties
- **NF EN 14509:** indice de classement P 34 900 : Panneaux sandwich autoportants, isolants, double peau à parements métalliques – Produits manufacturés – Spécifications. Toutes parties et Partie 1 en préparation
- **NF EN 14782:** Plaques métalliques autoportantes pour couvertures, bardages extérieurs et intérieurs et cloisons – Spécifications produits et exigences
- **NF EN 14783:** Tôles et bandes métalliques totalement supportées pour couverture, bardage extérieur et intérieur - Spécification de produit et exigences
- **NF EN 15048:** Boulonnerie de construction métallique non 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 20140 :** Acoustique – Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction – Partie 2 : détermination, vérification et application des données de fidélité.
- **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 – Partie 1 : isolement aux bruits aériens.
- **NF EN ISO 1182 :** indice de classement P92-520 : Essai de réaction au feu des produits de construction – Essai d'incombustibilité.
- **NF EN ISO 1461:** Revêtements par galvanisation à chaud sur produits finis ferreux – Spécifications et méthodes d'essais.
- **NF EN ISO 1716:** indice de classement P92-521 : Essai de réaction au feu des produits de construction – Détermination de la chaleur de combustion.
- **NF EN ISO 3231:** Peintures et vernis – Détermination de la résistance aux atmosphères humides contenant du dioxyde de soufre
- **NF EN ISO 3506:** Caractéristiques mécaniques des éléments de fixation en acier inoxydable résistant à la corrosion. Toutes parties

- **NF EN ISO 10140:** Acoustique – Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction – Toutes parties et Amendement 1
- **NF EN ISO 11600 :** Construction immobilière – Produits pour joints – Classification et exigences pour les mastics. Et Amendement 1
- **NF EN ISO 11654:** Acoustique – Absorbants pour l'utilisation dans les bâtiments – Évaluation de l'absorption acoustique.
- **NF EN ISO 11925** – indice de classement P92-522 : Essai de réaction au feu – Allumabilité des produits de bâtiment soumis à l'incidence directe de la flamme. Partie 2
- **NF EN ISO 13788** – indice de classement P50-766 : Performance hygrothermique des composants et parois de bâtiments – Température de surface permettant d'éviter l'humidité superficielle critique et la condensation dans la masse – Méthodes de calcul.
- **NF EN ISO 14122** – indice de classement E85-004 : Sécurité des machines – Moyens d'accès permanents aux machines – Partie 4 : échelles fixes.
- **NF A35-053 :** Fil machine non allié pour fabrication réalisé par formage à chaud ou à froid – Qualités.
- **NF A36-345:** Produits sidérurgiques – Tôles d'acier revêtues en continu d'aluminium – Feuilles et bobines
- **NF A50-411:** Aluminium et alliages d'aluminium – Produits filés et filés étirés d'usage général – Caractéristiques.
- **NF A91-472:** Traitement de chromatisation des dépôts électrolytiques de zinc ou de cadmium – Spécifications et méthodes d'essai.
- **NF P24-351:** Menuiserie métallique – Fenêtres, façades rideaux, semi-rideaux, panneaux à ossature métallique – Protection contre la corrosion et préservation des états de surface
- **NF P30-305:** Couverture de bâtiment – Compléments d'étanchéité préformés pour couverture métallique – spécifications – essais.
- **NF P30-310:** Travaux de couverture et de bardage – Détermination de la résistance caractéristique à l'assemblage – Méthode d'essai d'arrachement des fixations au sommet d'onde ou de nervures de leur support.
- **NF P30-314:** Travaux de couverture et de bardage – Détermination de la résistance caractéristique d'assemblage – Méthode d'essai d'arrachement de l'assemblage des plaques en tôle d'acier ou d'aluminium au support.
- **NF P34-205:** Travaux de bâtiment – Couverture en plaques nervurées issues de tôles d'acier revêtues – Partie 1 : Cahier des clauses techniques. Référence DTU40.35.
- **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

- **NF P34-401** : Couvertures plaques nervurées en acier galvanisées plaquées ou non – caractéristiques dimensionnelles.
- **NF P34-503**: Plaques profilées en tôles d'acier revêtues ou non et panneaux – Essais de flexion sous charges linéaires et/ou sous charges concentrées
- **XP P34-900/CN**: Complément national a la norme NF EN 14509.
- **XP P38-507** : Couverture de bâtiments – Plaques profilées translucides simple paroi en polycarbonate (PC) – Résistance a la traversée d'un corps mou de grandes dimensions – Essai et spécification.
- **ISO 9613**: Acoustique – Atténuation du son lors de sa propagation à l'air libre. Toutes parties
- **E25-033**: Eléments de fixation – Nuances d'aciers inoxydables pour la fabrication des produits
- **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 31.1 (Juin 2017)** – Charpente en 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 43.3** – Travaux de bâtiment – Mise en œuvre des toitures en tôles d'acier nervurées avec revêtements d'étanchéité.
- **NF DTU 40.35** - Travaux de bâtiment – Couverture en plaques nervurées ou ondulées issues de tôles d'acier revêtues
- **DTU P 06-002 (Février 2009)** – Règles NV 65 définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes
- **DTU P06-006(Février 2009)** – Règles neige 84 : Action de la neige sur les constructions.