



**Institut National de la Normalisation
et de la Propriété Industrielle
INNORPI**

**OFFICIEL DE LA NORMALISATION
THE STANDARDIZATION OFFICIAL BULLETIN**

Projets de normes tunisiennes à l'enquête publique n°434
Tunisian draft standards under public enquiry n°434

(Durée de l'enquête : du 21/02/2025 au 20/04/2025)
(Enquiry duration : from 2025-02-21 to 2025-04-20)

Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle INNORPI

Enquête publique n° 434

| | |
|---|---|
| <p>Conformément à la loi 38-2009 du 30 juin 2009 relative au système national de normalisation et au décret n° 2011-1083 du 21 juillet 2011 relatif aux modalités d'élaboration, d'approbation, de révision et d'annulation des normes tunisiennes et en application du « Code de pratique pour l'élaboration, l'adoption et l'application des normes » de l'OMC (Organisation Mondiale du Commerce), les projets de normes tunisiennes adoptées en commissions techniques de normalisation sont soumis à l'enquête publique de deux mois à partir de la date de publication de l'officiel de la normalisation.</p> | <p>Under the Law 38-2009 of June 30, 2009 relating to the national standardization system and Decree No. 2011-1083 of July 21, 2011 on procedures for development, approval, revision and cancellation of Tunisian standards and in application of the "Code of practice for the Preparation, Adoption and Application of standards" of the WTO (World Trade Organization), the tunisian draft standards adopted within technical standardization committees are subject to public inquiry for a two months period beginning from the date of publication of the official of standardization.</p> |
| <p>En l'absence d'opposition notifiée à l'INNORPI au courant de cette période, ces projets acquièrent le statut de norme tunisienne</p> | <p>In the absence of opposition notified to INNORPI during this period, these projects acquire the status of Tunisian standard.</p> |
| <p>Pendant toute la durée de l'enquête publique, les documents concernés peuvent être consultés ou acquis auprès de l'INNORPI où doivent être adressées les observations.</p> | <p>Throughout the public inquiry, the relevant documents can be consulted or purchased from INNORPI, to which any comments must be addressed.</p> |

Sommaire des commissions techniques

Contents of the technical committees

| CT / TC | Intitulé / Title |
|---------|---|
| 16 | Microbiologie alimentaire <i>Food microbiology</i> |
| 21 | Matériaux de construction <i>Building materials</i> |
| 31 | Sécurité et équipements de protection <i>Security and protection equipment</i> |
| 47 | Ciments, plâtres et chaux <i>Cements, gypsum plasters and lime</i> |
| 48 | Acoustique, vibrations et chocs mécaniques <i>Acoustics, mechanical vibration and shock</i> |
| 51 | Céréales et produits céréaliers <i>Cereals and cereal products</i> |
| 70 | Métaux et alliages <i>Metals and alloys</i> |
| 79 | Produits isolants <i>Insulation materials</i> |
| 85 | Électricité – Généralités <i>Electricity - Generalities</i> |
| 113 | Matériaux et composants pour l'électrotechnique, piles et accumulateurs <i>Electronic materials and components, batteries and accumulators</i> |

Liste des projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique n° 434

Du 21/02/2025 au 20/04/2025

Commission technique de normalisation CT : 16

Microbiologie alimentaire

| | |
|---|--|
| PNT 16.67-2(2019)/A1 Idt ISO 16140-2:2016/Amd1:2024 Microbiologie de la chaîne alimentaire — Validation des méthodes — Partie 2 : Protocole de validation des méthodes alternatives (propriétaires) par rapport à une méthode de référence - Amendement 1 : Révision de l'évaluation des données de l'étude comparative des méthodes qualitatives, calculs du niveau relatif de détection dans l'étude interlaboratoire, calcul et interprétation de l'étude de justesse relative et inclusion d'un protocole de test de stérilité commerciale pour des produits spécifiques <i>Microbiology of the food chain — Method validation — Part 2: Protocol for the validation of alternative (proprietary) methods against a reference method - Amendment 1: Revision of qualitative method comparison study data evaluation, relative level of detection calculations in the interlaboratory study, calculation and interpretation of the relative trueness study, and inclusion of a commercial sterility testing protocol for specific products</i> | Nbr pages 26 Prix TND (HT) 168,000 ICS 07.100.30 |
|---|--|

Annule et remplace :

| | |
|--|--|
| PNT 16.67-7(2024) Idt ISO 16140-7:2024 Microbiologie de la chaîne alimentaire - Validation des méthodes - Partie 7: Protocole pour la validation de méthodes d'identification des micro-organismes <i>Microbiology of the food chain - Method validation - Part 7: Protocol for the validation of identification methods of microorganisms</i> | Nbr pages 37 Prix TND (HT) 240,000 ICS 07.100.30 |
|--|--|

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : 21

Matériaux de construction

| | |
|---|--|
| PNT 21.686(2024) Idt EN 15804:2012+A2:2019 Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles régissant les catégories de produits de construction <i>Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products</i> | Nbr pages 74 Prix TND (HT) 480,000 ICS 91.010.99 |
|---|--|

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : 31

Sécurité et équipements de protection

| | | |
|--|--------------------------|------------------------------|
| PNT 31.117(2025) | Idt ISO 1182:2020 | Nbr pages 33 |
| Essais de réaction au feu de produits — Essai d'incombustibilité <i>Reaction to fire tests for products — Non-combustibility test</i> | | Prix TND (HT) 240,000 |
| | | ICS 13.220.50 |

Annule et remplace : NT 31.117(2011)

| | | |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| PNT 31.118(2025) | Idt ISO 1716:2018 | Nbr pages 9 |
| Essais de réaction au feu de produits — Détermination du pouvoir calorifique supérieur (valeur calorifique) <i>Reaction to fire tests for products — Determination of the gross heat of combustion (calorific value)</i> | | Prix TND (HT) 48,000 |
| | | ICS 13.220.50 |

Annule et remplace : NT 31.118(2011)

| | | |
|---|----------------------------|------------------------------|
| PNT 31.156-1(2025) | Idt EN 13501-1:2018 | Nbr pages 57 |
| Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1: Classement à partir des données d'essais de réaction au feu <i>Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests</i> | | Prix TND (HT) 408,000 |
| | | ICS 13.220.50 |

Annule et remplace : NT 31.156-1(2010)

| | | |
|--|----------------------------|------------------------------|
| PNT 31.156-2(2025) | Idt EN 13501-2:2023 | Nbr pages 88 |
| Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 2 : Classement à partir des données d'essais de résistance au feu et/ou de contrôle des fumées à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation <i>Fire classification of construction products and building elements - Part 2: Classification using data from fire resistance and/or smoke control tests, excluding ventilation services</i> | | Prix TND (HT) 576,000 |
| | | ICS 13.220.50 |

Annule et remplace : NT 31.156-2(2010)

| | | | |
|--|--|----------------------|-----------|
| PNT 31.156-4(2025) | Idt EN 13501-4:2016 | Nbr pages | 32 |
| Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 4: Classement à partir des données d'essais de résistance au feu des composants de dispositifs de contrôle de fumée | <i>Fire classification of construction products and building elements - Part 4: Classification using data from fire resistance tests on components of smoke control systems</i> | Prix TND (HT) | 168,000 |
| | | ICS | 13.220.50 |
| <i>Annule et remplace : NT 31.156-4(2010)</i> | | | |
| PNT 31.156-5(2025) | Idt EN 13501-5:2016 | Nbr pages | 32 |
| Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 5: Classement utilisant des données d'essais au feu des toitures exposées à un feu extérieur | <i>Fire classification of construction products and building elements - Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests</i> | Prix TND (HT) | 168,000 |
| | | ICS | 13.220.50 |
| <i>Annule et remplace : NT 31.156-5(2010)</i> | | | |
| PNT 31.156-6(2025) | Idt EN 13501-6:2018+A1:2022 | Nbr pages | 38 |
| Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 6 : Classement à partir des données d'essais de réaction au feu sur câbles de puissance, de commande et de communication | <i>Fire classification of construction products and building elements - Part 6: Classification using data from reaction to fire tests on power, control and communication cables</i> | Prix TND (HT) | 240,000 |
| | | ICS | 13.220.50 |
| <i>Annule et remplace :</i> | | | |
| PNT 31.207(2025) | Idt EN 13823:2020+A1:2022 | Nbr pages | 107 |
| Essais 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 | <i>Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item</i> | Prix TND (HT) | 648,000 |
| | | ICS | 13.220.50 |
| <i>Annule et remplace : NT 31.207(2014)</i> | | | |
| PNT 31.234-2(2025) | Idt ISO 11925-2:2020 | Nbr pages | 29 |
| Essais de réaction au feu — Allumabilité de produits soumis à l'incidence directe de la flamme — Partie 2: Essai à l'aide d'une source à flamme unique | <i>Reaction to fire tests — Ignitability of products subjected to direct impingement of flame — Part 2: Single-flame source test</i> | Prix TND (HT) | 168,000 |
| | | ICS | 13.220.50 |
| <i>Annule et remplace : NT 31.234-2(2011)</i> | | | |

| | | | |
|--|---|----------------------|-----------|
| PNT 31.369-1(2025) | Idt EN 13381-1:2020 | Nbr pages | 51 |
| Méthodes d'essai pour déterminer la contribution à la résistance au feu des éléments de construction - Partie 1 : Membranes de protection horizontales | <i>Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members - Part 1: Horizontal protective membranes</i> | Prix TND (HT) | 408,000 |
| | | ICS | 13.220.50 |

Annule et remplace :

| |
|--|
| Commission technique de normalisation CT : 47 |
| Ciments, plâtres et chaux |

| | | | |
|---|---|----------------------|-----------|
| PNT 47.01-2(2024) | Idt EN 197-2:2020 | Nbr pages | 23 |
| Ciment - Partie 2: Evaluation et vérification de la constance de la performance | <i>Cement - Part 2: Assessment and verification of constancy of performance</i> | Prix TND (HT) | 96,000 |
| | | ICS | 91.100.13 |

Annule et remplace : NT 47.01-2(2014)

| | | | |
|---|--|----------------------|-----------|
| PNT 47.01-5(2024) | Idt EN 197-5:2021 | Nbr pages | 12 |
| Ciment - Partie 5 : Ciment Portland composé CEM II/C-M et Ciment composé CEM VI | <i>Cement - Part 5: Portland-composite cement CEM II/C-M and Composite cement CEM VI</i> | Prix TND (HT) | 48,000 |
| | | ICS | 91.100.12 |

Annule et remplace :

| | | | |
|---|---|----------------------|-----------|
| PNT 47.01-6(2024) | Idt EN 197-6:2023 | Nbr pages | 14 |
| Ciment - Partie 6 : Ciment à base de matériaux de construction recyclés | <i>Cement - Part 6: Cement with recycled building materials</i> | Prix TND (HT) | 48,000 |
| | | ICS | 91.100.11 |

Annule et remplace :

| | | | |
|---|--|----------------------|-----------|
| PNT 47.02-2(2024) | Idt EN 413-2:2016 | Nbr pages | 24 |
| Ciment à maçonner - Partie 2: Méthodes d'essai | <i>Masonry cement - Part 2: Test methods</i> | Prix TND (HT) | 168,000 |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 47.02-2(2008) | | ICS | 91.100.10 |
| PNT 47.30-1(2024) | Idt EN 196-1:2016 | Nbr pages | 35 |
| Méthodes d'essais des ciments - Partie 1: Détermination des résistances | <i>Methods of testing cement - Part 1: Determination of strength</i> | Prix TND (HT) | 240,000 |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 47.30-1(2006) | | ICS | 91.100.10 |
| PNT 47.30-3(2024) | Idt EN 196-3:2016 | Nbr pages | 15 |
| Méthodes d'essai des ciments - Partie 3: Détermination du temps de prise et de la stabilité | <i>Methods of testing cement - Part 3: Determination of setting times and soundness</i> | Prix TND (HT) | 48,000 |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 47.30-3(2009) | | ICS | 91.100.10 |
| PNT 47.30-6(2024) | Idt EN 196-6:2018 | Nbr pages | 19 |
| Méthodes d'essai des ciments - Partie 6: Détermination de la finesse | <i>Methods of testing cement - Part 6: Determination of fineness</i> | Prix TND (HT) | 96,000 |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 47.30-6(2011) | | ICS | 91.100.10 |
| PNT 47.30-10(2024) | Idt EN 196-10:2016 | Nbr pages | 39 |
| Méthodes d'essais des ciments - Partie 10: Détermination de la teneur en chrome (VI) soluble dans l'eau des ciments | <i>Methods of testing cement - Part 10: Determination of the water-soluble chromium (VI) content of cement</i> | Prix TND (HT) | 240,000 |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 47.30-10(2009) | | ICS | 91.100.10 |

| | | | |
|--|--|----------------------|-----------|
| PNT 47.30-11(2024) | Idt EN 196-11:2018 | Nbr pages | 19 |
| Méthodes d'essais des ciments - Partie 11: Chaleur d'hydratation - Méthode par calorimétrie à conduction isotherme | <i>Methods of testing cement - Part 11: Heat of hydration - Isothermal Conduction Calorimetry method</i> | Prix TND (HT) | 96,000 |
| | | ICS | 91.100.30 |
| <i>Annule et remplace :</i> | | | |
| PNT 47.49-11(2024) | Idt EN 1015-11:2019 | Nbr pages | 17 |
| Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 11: Détermination de la résistance en flexion et en compression du mortier durci | <i>Methods of test for mortar for masonry - Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar</i> | Prix TND (HT) | 96,000 |
| | | ICS | 91.100.15 |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 47.49(2004)+NT 47.49(2004)/A1 | | | |
| PNT 47.49-12(2024) | Idt EN 1015-12:2016 | Nbr pages | 14 |
| Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 12: Détermination de l'adhérence des mortiers d'enclume durcis appliqués sur supports | <i>Methods of test for mortar for masonry - Part 12: Determination of adhesive strength of hardened rendering and plastering mortars on substrates</i> | Prix TND (HT) | 48,000 |
| | | ICS | 91.100.10 |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 47.50(2004) | | | |
| PNT 47.55-1(2024) | Idt EN 451-1:2017 | Nbr pages | 8 |
| Méthode d'essai des cendres volantes - Partie 1: Détermination de la teneur en oxyde de calcium libre | <i>Method of testing fly ash - Part 1: Determination of free calcium oxide content</i> | Prix TND (HT) | 24,000 |
| | | ICS | 91.100.30 |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 47.55(2005) | | | |
| PNT 47.55-2(2024) | Idt EN 451-2:2017 | Nbr pages | 13 |
| Méthode d'essai des cendres volantes - Partie 2: Détermination de la finesse par tamisage humide | <i>Method of testing fly ash - Part 2: Determination of fineness by wet sieving</i> | Prix TND (HT) | 48,000 |
| | | ICS | 91.100.30 |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 47.60(2005) | | | |

| | | |
|---|------------------------------|---|
| PNT 47.58(2024) | Idt EN 13639:2017 | Nbr pages 29 Prix TND (HT) 168,000 ICS 91.100.10 |
| Determination du carbone organique total dans le calcaire <i>Determination of total organic carbon in limestone</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 47.58(2005) | | |
| PNT 47.93(2024) | Idt CEN/TR 13933:2023 | Nbr pages 30 Prix TND (HT) 168,000 ICS 91.100.18 |
| Ciment de maçonnerie - Test de maniabilité (cohésivité) <i>Masonry cement - Testing for workability (cohesivity)</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> | | |
| PNT 47.94(2024) | Idt CEN/TR 17365:2019 | Nbr pages 24 Prix TND (HT) 168,000 ICS 91.100.16 |
| Méthode de détermination du C3A dans le clinker à partir de l'analyse du ciment <i>Method for the determination of C3A in the clinker from cement analysis</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> | | |
| PNT 47.95-3(2024) | Idt EN 13282-3:2024 | Nbr pages 14 Prix TND (HT) 48,000 ICS 91.100.15 |
| Liants hydrauliques routiers - Partie 3: Évaluation et vérification de la constance de la performances <i>Hydraulic road binders - Part 3: Assessment and verification of constancy of performance</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> | | |
| PNT 47.96(2024) | Idt CEN/TR 14245:2020 | Nbr pages 45 Prix TND (HT) 336,000 ICS 91.100.17 |
| Ciment - Lignes Directrices pour l'application de l'EN 197-2: Évaluation et vérification de la constance de la performance <i>Cement - Guidelines for the application of EN 197-2: Assessment and verification of constancy of performance</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> | | |

| | | |
|---|---|------------------------------|
| PNT 47.97(2024) | Idt EN 16908:2017+A1:2022 | Nbr pages 29 |
| Ciment et chaux de construction - Déclarations environnementales sur les produits - Règles de catégorie de produits complémentaires de l'EN 15804 | <i>Cement and building lime - Environmental product declarations - Product category rules complementary to EN 15804</i> | Prix TND (HT) 168,000 |
| | | ICS 91.100.14 |

Annule et remplace :

| |
|--|
| Commission technique de normalisation CT : 48 |
| <i>Acoustique, vibrations et chocs mécaniques</i> |

| | | |
|--|--|-----------------------------|
| PNT 48.346(2025) | Idt ISO 354:2003 | Nbr pages 20 |
| Acoustique — Mesurage de l'absorption acoustique en salle réverbérante | <i>Acoustics — Measurement of sound absorption in a reverberation room</i> | Prix TND (HT) 96,000 |
| | | ICS 91.120.20 |

Annule et remplace :

| | | |
|--|---|------------------------------|
| PNT 48.347-1(2025) | Idt ISO 717-1:2020 | Nbr pages 31 |
| Acoustique — Évaluation de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction — Partie 1: Isolation aux bruits aériens | <i>Acoustics — Rating of sound insulation in buildings and of building elements — Part 1: Airborne sound insulation</i> | Prix TND (HT) 168,000 |
| | | ICS 91.120.20 |

Annule et remplace :

| | | |
|--|---|------------------------------|
| PNT 48.347-2(2025) | Idt ISO 717-2:2020 | Nbr pages 35 |
| Acoustique — Évaluation de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction — Partie 2: Protection contre le bruit de choc | <i>Acoustics — Rating of sound insulation in buildings and of building elements — Part 2: Impact sound insulation</i> | Prix TND (HT) 240,000 |
| | | ICS 91.120.20 |

Annule et remplace :

| | | | |
|---|--|----------------------|-----------|
| PNT 48.348-1(2025) | Idt ISO 10140-1:2021 | Nbr pages | 66 |
| Acoustique — Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction — Partie 1: Règles d'application pour produits particuliers | <i>Acoustics — Laboratory measurement of sound insulation of building elements — Part 1: Application rules for specific products</i> | Prix TND (HT) | 480,000 |
| | | ICS | 91.120.20 |

Annule et remplace :

| | | | |
|---|---|----------------------|-----------|
| PNT 48.348-2(2025) | Idt ISO 10140-2:2021 | Nbr pages | 16 |
| Acoustique — Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction — Partie 2: Mesurage de l'isolation au bruit aérien | <i>Acoustics — Laboratory measurement of sound insulation of building elements — Part 2: Measurement of airborne sound insulation</i> | Prix TND (HT) | 48,000 |
| | | ICS | 91.120.20 |

Annule et remplace :

| | | | |
|--|---|----------------------|-----------|
| PNT 48.348-3(2025) | Idt ISO 10140-3:2021 | Nbr pages | 17 |
| Acoustique — Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction — Partie 3: Mesurage de l'isolation au bruit de choc | <i>Acoustics — Laboratory measurement of sound insulation of building elements — Part 3: Measurement of impact sound insulation</i> | Prix TND (HT) | 96,000 |
| | | ICS | 91.120.20 |

Annule et remplace :

| | | | |
|--|--|----------------------|-----------|
| PNT 48.348-4(2025) | Idt ISO 10140-4:2021 | Nbr pages | 14 |
| Acoustique — Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction — Partie 4: Exigences et modes opératoires de mesurage | <i>Acoustics — Laboratory measurement of sound insulation of building elements — Part 4: Measurement procedures and requirements</i> | Prix TND (HT) | 48,000 |
| | | ICS | 91.120.20 |

Annule et remplace :

| | | | |
|---|---|----------------------|-----------|
| PNT 48.348-5(2025) | Idt ISO 10140-5:2021 | Nbr pages | 41 |
| Acoustique — Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction — Partie 5: Exigences relatives aux installations et appareillage d'essai | <i>Acoustics — Laboratory measurement of sound insulation of building elements — Part 5: Requirements for test facilities and equipment</i> | Prix TND (HT) | 336,000 |
| | | ICS | 91.120.20 |

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : **51**

Céréales et produits céréaliers

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| PNT 51.21-1(2024) | Idt ISO 712-1:2024 | Nbr pages 16 |
| Céréales et produits céréaliers - Détermination de la teneur en eau - Partie 1: Méthode de référence | <i>Cereals and cereal products - Determination of moisture content - Part 1: Reference method</i> | Prix TND (HT) 48,000 |
| | | ICS 67.060 |

Annule et remplace : NT 51.21(2009)

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| PNT 51.21-2(2024) | Idt ISO 712-2:2024 | Nbr pages 8 |
| Céréales et produits céréaliers - Détermination de la teneur en eau - Partie 2: Méthode par séchage en étuve automatique | <i>Cereals and cereal products - Determination of moisture content - Part 2: Automatic drying oven method</i> | Prix TND (HT) 24,000 |
| | | ICS 67.060 |

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : **70**

Métaux et alliages

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| PNT 70.107(2025) | Idt EN 1172:2011 | Nbr pages 16 |
| Cuivre et alliages de cuivre - Tôles et bandes pour le bâtiment | <i>Copper and copper alloys - Sheet and strip for building purposes</i> | Prix TND (HT) 48,000 |
| | | ICS 77.150.30 |

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : **79**

Produits isolants

| | | |
|--|----------------------------------|---|
| P NT 79.04(2025) | Idt ISO 6946:2017 | Nbr pages 42 Prix TND (HT) 336,000 ICS 91.120.10 |
| Composants et parois de bâtiments — Résistance thermique et coefficient de transmission thermique — Méthodes de calcul <i>Building components and building elements — Thermal resistance and thermal transmittance — Calculation methods</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 79.04(2011) | | |
| P NT 79.32(2025) | Idt EN 13162:2012+A1:2015 | Nbr pages 51 Prix TND (HT) 408,000 ICS 91.100.60 |
| Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en laine minérale (MW) - Spécification <i>Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products - Specification</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 79.32(2015) | | |
| P NT 79.33(2025) | Idt EN 13163:2012+A2:2016 | Nbr pages 69 Prix TND (HT) 480,000 ICS 91.100.60 |
| Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) - Spécification <i>Thermal insulation products for buildings - Factory made expanded polystyrene (EPS) products - Specification</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 79.33(2015) | | |
| P NT 79.34(2025) | Idt EN 13164:2012+A1:2015 | Nbr pages 54 Prix TND (HT) 408,000 ICS 91.100.60 |
| Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) - Spécification <i>Thermal insulation products for buildings - Factory made extruded polystyrene foam (XPS) products - Specification</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 79.34(2015) | | |
| P NT 79.35(2025) | Idt EN 13165:2012+A2:2016 | Nbr pages 52 Prix TND (HT) 408,000 ICS 91.100.60 |
| Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) - Spécification <i>Thermal insulation products for buildings - Factory made rigid polyurethane foam (PU) products - Specification</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 79.35(2015) | | |

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| P NT 79.36(2025) | Idt EN 13166:2012+A2:2016 | Nbr pages 53 Prix TND (HT) 408,000 ICS 91.100.60 |
| Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse phénolique (PF) - Spécification <i>Thermal insulation products for buildings - Factory made phenolic foam (PF) products - Specification</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 79.36(2015) | | |
| P NT 79.37(2025) | Idt EN 13167:2012+A1:2015 | Nbr pages 47 Prix TND (HT) 336,000 ICS 91.100.60 |
| Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en verre cellulaire (CG) - Spécification <i>Thermal insulation products for buildings - Factory made cellular glass (CG) products - Specification</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 79.37(2015) | | |
| P NT 79.76(2025) | Idt ISO 10211:2017 | Nbr pages 57 Prix TND (HT) 408,000 ICS 91.120.10 |
| Ponts thermiques dans les bâtiments — Flux thermiques et températures superficielles — Calculs détaillés <i>Thermal bridges in building construction — Heat flows and surface temperatures — Detailed calculations</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 79.76(2007) | | |
| P NT 79.115(2025) | Idt EN 14509:2013 | Nbr pages 190 Prix TND (HT) 768,000 ICS 13.220.50 |
| Panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques - Produits manufacturés - Spécifications <i>Self-supporting double skin metal faced insulating panels - Factory made products - Specifications</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 79.115(2010) | | |
| P NT 79.189(2025) | Idt ISO 29768:2022 | Nbr pages 8 Prix TND (HT) 24,000 ICS 91.100.60 |
| Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Détermination des dimensions linéaires des éprouvettes <i>Thermal insulating products for building applications - Determination of linear dimensions of test specimens</i> | | |
| <i>Annule et remplace :</i> NT 79.189(2011) | | |

Commission technique de normalisation CT : 85

Électricité – Généralités

| | |
|--|---|
| PNT 85.218(2010)/A1 Idt CEI 60050-482:2004/AMD1:2016 AMENDEMENT 1- Vocabulaire Electrotechnique International – Partie 482: Piles et accumulateurs électriques <i>AMENDMENT 1- International Electrotechnical Vocabulary – Part 482: Primary and secondary cells and batteries</i> | <i>Nbr pages</i> 8 <i>Prix TND (HT)</i> 24,000 <i>ICS</i> 01.040.29 |
|--|---|

Annule et remplace :

| | |
|--|---|
| PNT 85.218(2010)/A2 Idt CEI 60050-482:2004/AMD2:2020 AMENDEMENT 2- Vocabulaire Electrotechnique International – Partie 482: Piles et accumulateurs électriques <i>AMENDMENT 2- International Electrotechnical Vocabulary – Part 482: Primary and secondary cells and batteries</i> | <i>Nbr pages</i> 8 <i>Prix TND (HT)</i> 24,000 <i>ICS</i> 01.040.29 |
|--|---|

Annule et remplace :

Commission technique de normalisation CT : 113

Matériaux et composants pour l'électrotechnique, piles et accumulateurs

| | |
|---|--|
| PNT 113.01-4(2024) Idt CEI 60095-4:2021 Batteries de démarrage au plomb - Partie 4 : Dimensions des batteries pour véhicules lourds <i>Lead-acid starter batteries – Part 4: Dimensions of batteries for heavy vehicles</i> | <i>Nbr pages</i> 22 <i>Prix TND (HT)</i> 96,000 <i>ICS</i> 29.220.20+43.040.10 |
|---|--|

Annule et remplace : NT 113.01-4(2012)

| | |
|---|---|
| PNT 113.01-6(2024) Idt CEI 60095-6:2019 Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb – Partie 6: Batteries pour applications microcycles <i>Lead-acid starter batteries – Part 6: Batteries for micro-cycle applications</i> | <i>Nbr pages</i> 68 <i>Prix TND (HT)</i> 480,000 <i>ICS</i> 29.220.20 |
|---|---|

Annule et remplace :

| | | | |
|--|---|----------------------|------------|
| PNT 113.01-7(2024) | Idt CEI 60095-7:2019 | Nbr pages | 44 |
| Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb – Partie 7: Exigences générales et méthodes d'essais pour les batteries de motocycles | <i>Lead-acid starter batteries – Part 7: General requirements and methods of test for motorcycle batteries</i> | Prix TND (HT) | 336,000 |
| | | ICS | 29.220.20 |
| <i>Annule et remplace :</i> | | | |
| PNT 113.06-1(2024) | Idt CEI 61951-1:2017+AMD1:2023 | Nbr pages | 168 |
| Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs à électrolyte non-acide – Accumulateurs étanches pour applications portables – Partie 1: Nickel-cadmium | <i>Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Secondary sealed cells and batteries for portable applications – Part 1: Nickel-cadmium</i> | Prix TND (HT) | 720,000 |
| | | ICS | 29.220.30 |
| <i>Annule et remplace : NT 113.06(2001)</i> | | | |
| PNT 113.223-1(2024) | Idt EN 50342-1:2015 | Nbr pages | 26 |
| Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb - Partie 1 : Prescriptions générales et méthodes d'essais | <i>Lead-acid starter batteries - Part 1: General requirements and methods of test</i> | Prix TND (HT) | 168,000 |
| | | ICS | 29.220.20 |
| <i>Annule et remplace : NT 113.223-1(2012)</i> | | | |
| PNT 113.223-1(2024)/A1 | Idt EN 50342-1:2015/A1:2018 | Nbr pages | 7 |
| Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb - Partie 1 : Prescriptions générales et méthodes d'essais - Amendement 1 | <i>Lead-acid starter batteries - Part 1: General requirements and methods of test - Amendment 1</i> | Prix TND (HT) | 24,000 |
| | | ICS | 29.220.20 |
| <i>Annule et remplace :</i> | | | |
| PNT 113.223-1(2024)/A2 | Idt EN 50342-1:2015/A2:2021 | Nbr pages | 4 |
| Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb - Partie 1 : Prescriptions générales et méthodes d'essais - Amendement 2 | <i>Lead-acid starter batteries - Part 1: General requirements and methods of test - Amendment 2</i> | Prix TND (HT) | 24,000 |
| | | ICS | 29.220.20 |
| <i>Annule et remplace :</i> | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|--|--|---------------------|------------------------------|--------------------------------|
| PNT 113.226(2024) | Idt CEI 62902:2019 | <i>Batteries d'accumulateurs – Symboles de marquage pour l'identification de leur caractéristique chimique</i> | <i>Secondary cells and batteries – Marking symbols for identification of their chemistry</i> | <i>Nbr pages</i> 42 | <i>Prix TND (HT)</i> 336,000 | <i>ICS</i> 29.220.20+29.220.30 |
|--------------------------|---------------------------|--|--|---------------------|------------------------------|--------------------------------|

Annule et remplace :