



Sommaire de la Thématique en ligne

Performance énergétique des
bâtiments neufs et existants

RÉFÉRENTIEL

1 - Textes de référence

- Étiquetage énergétique
- Exigences d'écoconception des produits liés à l'énergie
- Audit énergétique
- Outils normatifs
- La performance énergétique
- Outils normatifs
- Textes normatifs
- Utilisation des énergies renouvelables

Les engagements nationaux

- Plans nationaux d'action en matière d'efficacité énergétique (PNAEE)
- Grenelle de l'environnement
- Transition énergétique pour la croissance verte (TECV)
- Loi énergie et climat

2 - Réglementation environnementale (RE2020)

Décrets et arrêtés d'application

Règles générales et méthode de calcul Th-BCE 2020

Fiches d'application

3 - Réglementation thermique des bâtiments neufs (RT 2012)

Comprendre et appliquer la RT 2012 Textes principaux

Arrêtés « exigences » de la RT 2012

Arrêtés « méthode » de la RT 2012

Arrêtés attestations de prise en compte de la RT 2012

Arrêtés Titre V de la RT 2012

Études de faisabilité des approvisionnements en énergie

Méthode de calcul Th-BCE

Règles d'application Th-Bât

Fiches d'application

Expérimentation énergie positive et réduction carbone E+C-

4 - Réglementation thermique des bâtiments existants

Comprendre et appliquer la Réglementation thermique des bâtiments existants RT Globale

Décrets et arrêtés d'application de la RT existant Textes principaux

Arrêtés « exigences » de la RT Globale

Arrêtés « méthode » de la RT Globale

Arrêtés Titre V de la RT Globale

Études de faisabilité des approvisionnements en énergie

Méthode de calcul Th-C-E Ex

Règles Th-Bat

Règles Th-U Ex

Fiches d'application

RT Élément par élément

5 - Réglementation spécifique DOM

6 - Label haute performance énergétique rénovation

7 - Diagnostic de performance énergétique (bâtiments existants)

8 - Les dispositifs de soutien

Bâtiments neufs Réduction d'impôts sur le revenu au titre de l'investissement immobilier locatif (dispositif Pinel)

Prêt à taux zéro PTZ 2015

Autorisation de dépassement du COS

Exonération de la taxe foncière sur les propriétés bâties

Bâtiments existants Autorisation de dépassement du COS Crédit d'impôt pour la transition énergétique (CITE)

Prime à la transition énergétique

Eco Prêt à taux zéro (éco-PTZ)

TVA à taux réduit

Réduction d'impôts sur le revenu au titre de l'investissement immobilier locatif (dispositif Pinel)

Programme Habiter mieux de l'ANAH (Agence nationale pour l'amélioration de l'habitat)

Amortissement dégressif ou exceptionnel

Certificats d'économie d'énergie

9 - Les fondamentaux et l'analyse de l'existant

Généralités

Les fondamentaux de la thermique des bâtiments

Détection des irrégularités thermiques

Les ponts thermiques

L'étanchéité à l'air des bâtiments

La gestion de l'humidité

Le confort d'été

L'isolation acoustique

La sécurité incendie

Bâtiments d'habitation

ERP

Locaux d'activité et autres bâtiments

Choix de matériaux et procédés écologiques

10 - Matériaux et procédés d'isolation : parois opaques et parois vitrées

Matériaux et produits d'isolation

- Définition
- Isolants à base de mousses plastiques alvéolaires
- Isolants à base de minéraux
- Isolants à base végétale ou animale
- Isolants et compléments d'isolation à base de produits réfléchissants
- Autres types d'isolants
- Résistance et réaction au feu des isolants
- Étiquetage des émissions de polluants volatils
- Interdiction de mise sur le marché

Procédés d'isolation des murs et parois opaques

Isolation des constructions à ossature bois

- Isolation thermique répartie
- Isolation thermique par l'intérieur
 - Cloisons de doublage
 - Complexes isolants
- Isolation thermique par l'extérieur
 - Généralités
 - Procédés de bardage rapporté
 - Vêtages et vêtures
 - Système d'isolation thermique extérieure par enduit
 - Procédés de panneaux sandwichs
- Isolation thermique des combles et des toitures
- Isolation thermique des toitures-terrasses
- Isolation des planchers bas

Les parois vitrées et les occultations

- Mise en œuvre des fenêtres et portes fenêtres avec vitrage isolant
- Performance thermique des fenêtres, portes, fermetures et façades légères
- Volets roulants
- Façades rideaux

11 - Chauffage et climatisation

Exigences réglementaires

- Limitation et régulation des températures
- Température de consigne de refroidissement
- Régulation pour les systèmes de chauffage
- Comptage et répartition d'énergie thermique
- Détermination de la puissance de l'installation de chauffage
- Rendement des systèmes de chauffage
- Prévention des intoxications au monoxyde de carbone
- Stockage des gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés
- Réversibilité énergétique des bâtiments
- Contrôles, vérification, entretien, maintenance et commissionnement
- Évacuation des produits de combustion

Chaufferies et sous-stations

Systèmes de distribution en chauffage central

- Tubes et raccords en cuivre
- Tubes en acier
- Tubes en matériaux de synthèse
- Tuyauteries flexibles de raccordement

Isolation thermique des circuits, accessoires et appareils
Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central
Chaudières à condensation gaz et fuel
Cogénération gaz et fuel
Poêles à bois
Poêles à granulés
Réseaux de transport de chaleur
Chauffage électrique direct
Plafonds et planchers rayonnants
PAC aérothermique
PAC géothermique
Chaudière hybride (chaudière + PAC)
Planchers, plafonds et équipements de chauffage à eau chaude
Systèmes photovoltaïques
Systèmes solaires combinés (SSC)
Autres solutions de rafraîchissement

12 - ECS

Exigences réglementaires Production d'eau chaude sanitaire instantanée
Chauffe-eau solaire individuel
Préparateur d'eau chaude sanitaire à accumulation
ECS solaire collective
Chauffe-eau thermodynamique
Récupérateurs de chaleur sur les eaux grises

13 - Ventilation

Exigences réglementaires
Exigences de débit
Consommation et performance des composants et produits pour la ventilation
Dispositions facilitant l'aération des locaux
VMC Gaz
Prévention des intoxications au monoxyde de carbone
Vérification, entretien et maintenance

Ventilation mécanique simple flux
Ventilation mécanique double flux
Ventilation mécanique basse pression
Ventilation hybride en rénovation
VMC double flux thermodynamique

14 - Éclairage