

FICHE DE REVISION CERTIFICATION DPE

1. Unités essentielles

- Energie : kWh
- Puissance : kW
- Tension : Volt (V)
- Intensité : Ampère (A)
- Flux lumineux : Lumen (lm)
- Eclairement : Lux (lx)
- Intensité lumineuse : Candela (cd)
- Conductivité thermique λ : W/(m.K)
- Résistance thermique R : m².K/W
- Coefficient U : W/(m².K)
- Débit d'air : m³/h
- Consommation DPE : kWhEP/m².an
- Emissions GES : kgCO₂/m².an

2. Formules à connaître

$$R = e / \lambda$$

$$U = 1 / R$$

$$\Phi = U \times S \times \Delta T$$

$$\Phi = \Psi \times L \times \Delta T$$

$$E = P \times t$$

$$\eta = \text{Energie utile} / \text{Energie consommée}$$

$$E = \text{Volume} \times \text{PCI}$$

$$V = \text{Longueur} \times \text{Largeur} \times \text{Hauteur}$$

$$S = \text{Longueur} \times \text{Largeur}$$

3. Dates clés

1974 : Première réglementation thermique

2005 : RT 2005

2012 : RT 2012

2021 : Nouveau DPE opposable

2022 : RE2020

2025 : Fin location logements classés G

2028 : Fin location logements classés F

2034 : Fin location logements classés E

4. Abréviations indispensables

DPE : Diagnostic de Performance Energétique
3CL : Calcul des Consommations Conventionnelles des Logements
ECS : Eau Chaude Sanitaire
PAC : Pompe à Chaleur
COP : Coefficient de Performance
SCOP : COP saisonnier
VMC : Ventilation Mécanique Contrôlée
PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur
PCS : Pouvoir Calorifique Supérieur
GES : Gaz à Effet de Serre
EP : Energie Primaire
EF : Energie Finale
ENR : Energie Renouvelable
DJU : Degrés Jours Unifiés
Bbio : Besoin Bioclimatique
TIC : Température Intérieure Conventionnelle
Uw : Coefficient thermique fenêtre
Ug : Coefficient thermique vitrage
Uf : Coefficient thermique cadre
Sw : Facteur solaire
TLw : Transmission lumineuse

5. Chiffres à retenir

PCI fioul : 9,97 kWh/L
PCI gaz naturel : 11 kWh/m³
1 kW = 1000 W
1 kWh = 1000 Wh
Température conventionnelle chauffage : 19°C
Température conventionnelle climatisation : 22°C
ECS : 55°C