

l'objectif R et avancer ainsi vers le niveau BEPOS Passif - Effinergie + à l'horizon :

- 2018 pour les administrations,
- 2020 pour le parc locatif et résidentiel

pour une consommation limitée à **12 kWh/m².an.**

Objectif **R** pour les toitures, planchers, façades :

- RT 2005 Toiture = 5 Planchers = 2 Façades = 2,2 m².K/W

- RT 2012 Rénovation bâtiments "existants" (Eligibles crédit d'impôt)

**Toiture rampant ≥ 6 Toiture planchers de combles perdus ≥ 7
Planchers ≥ 3 Façades $\geq 3,7$ m².K/W**

- RT 2012 MOB - Bâtiments "neufs" à ossature bois

Toiture > 7,3 Plancher > 3,4 Façades > 5,5 m².K/W

- RT 2012 Bâtiments "neufs" à autres structures

Toiture (rampant et plafond) = 8 Planchers = 3,45 Façades = 4,35 m².K/W

- RT 2018 Très Basse Energie (BEPOS Passif - Effinergie +)

Toiture = 10 Planchers = 6,6 Façades = 6,6 m².K/W

- Standard PassivHaus

Globalement > 9 m².K/W

Objectif pour les ouvrants **U** (Transmission thermique) :

- $U_w < 0,8$ W/m².K selon EN 10077 (Fenêtres = Cadre + verre)
- $U_g < 0,7$ W/m².K (Verre uniquement)
- $U_d < 0,8$ W/m².K (Portes)

Pour mémoire:

La résistance thermique R d'un système est égale à :

R = Epaisseur isolant ÷ **Lambda** λ (Conductivité thermique)

Dans le cas d'un isolant sous vide PIV de **35 mm** d'épaisseur:

R = (35 mm ÷ **0,007** W/mK) ÷ 1.000 = **5**

Dans le cas d'un isolant traditionnel de **200 mm** d'épaisseur:

$$\mathbf{R} = (200 \text{ mm} \div 0,039 \text{ W/mK}) \div 1.000 = \mathbf{5,1}$$