



Performances énergétiques des solutions constructives Bouyer Leroux



Isolation thermique : RT 2005

Le tableau ci-dessous présente les gains obtenus avec nos monomurs au regard de la RT 2005.

	Monomur Bio'Eric 30	Monomur Bio'Eric 37,5
Résistance thermique R (m ² .K/W)	2,60	2,92
Type de maçonnerie	Maçonnerie à isolation répartie	
Gain par rapport au Créf avec une maison de plain-pied	Créf : -2,7%	Créf : -5,3%
Gain par rapport au Créf avec une maison à étage	Créf : -6,5%	Créf : -11,6%

RT 2005 - Gain par rapport au Créf

Autres composants de la maison : Menuiserie PVC 4/16/4 Uw = 1,70 ; Isolation en toiture 26 cm de laine de verre ; Chauffage électrique ; Ballon ECS à accumulation ; VMC Hygro B ; Terre plein ; Isolant sous chape R = 2,05 m².K/W



Isolation thermique : labels THPE et BBC

- Projet THPE - RT2010 (Très Haute Performance Énergétique)
- Projet BBC - RT2012 (Bâtiment Basse Consommation)
- Composants communs aux projets THPE et BBC



Maison à étage sur 120 m² habitable
Zone climatique H2b, orientation géographique la plus favorable

Équipements

Chauffage / ballon eau chaude	Ventilation
Chaudière basse température avec ECS à accumulation 50 L en volume chauffe	VMC Hygro B (base consoli W ThC)
Chaudière à condensation avec ECS à accumulation 900 L en volume chauffe avec 4 x 2 m ² de capteurs solaires	

Mur

Monomur Bio'Eric 37,5 R = 2,92 m².K/W
Perméabilité à l'air 0,65 m²/m².h

Monomur Bio'Eric 37,5 R = 2,92 m².K/W
Perméabilité à l'air 0,65 m²/m².h

Isolation comble

200 mm de laine minérale R = 5,00 m².K/W - 1,0 + 0,040 W/m.K
+ 200 mm en rampants R = 5,00 m².K/W

300 mm de laine minérale R = 7,50 m².K/W - 1,0 + 0,032 W/m.K
+ 200 mm en rampants - R = 5,25 m².K/W

Correction ponts thermiques plancher haut

Rve + isolant R = 1,65 m².K/W

Menuiseries extérieures

PVC double vitrage peu émissif argon, Uw = 1,60 W/m².K avec isolation renforcée à l'intérieur du colbe

Plancher bas

Houtdepolyéthylène - Up = 0,28 W/m².K
80 mm isolant sous chape - R = 2,45 m².K/W + Houtdepolyéthylène - Up = 0,38 W/m².K