

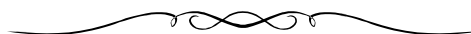
EXTENSION DE L'ECOLE DE MIOS

Label RT2012

Objet : Extension de l'école de Mios – Phase 01

Maître d'ouvrage : **Mairie de Mios**
40, rue d'Armagnac
33074 Bordeaux Cedex

Architecte : **Anne Krieger**
36, rue du 14 juillet
33074 Bordeaux Cedex



COMPOSITION ET REFERENCES DES BASES DE DONNEES ET EQUIPEMENTS

Date	Phase	Ind.	Modifications	Signature
18 juin 2013	PC	-	Première diffusion	
13 mars 2014	PRO	A		
28 avril	DCE	B	Isolant sous plancher haut	

SOMMAIRE

PAROIS.....	3
MENUISERIES EXTERIEURES	4
EQUIPEMENTS	4

Le présent document est rédigé sur la base de concepts permettant l'obtention du label désiré RT2012, il devra être complété et éventuellement modifié selon l'étude réalisée à partir du logiciel Clima-Win 2005, évalué et agréé par le CSTB.

PAROIS

❖ Mur extérieur

- Brique isolante de type ECOBRIC de marque BOUYER LEROUX $R = 0,63 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$,
- Isolant laine de verre de type GR32 de marque ISOVER de 12cm $R = 3,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ou techniquement équivalent,
- Une plaque type BA13, $R = 0.042 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

$$U = 0,22 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

❖ Plancher bas

- Isolant sous dalle de 100 mm d'épaisseur type UNIMAT SOL SUPRA de marque LAFARGE
 $R = 2.95 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ou techniquement équivalent,
- Dalle béton d'épaisseur 20 cm, $\lambda = 2.30 \text{ (W/m.K)}$.

$$U = 0,19 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

❖ Plancher haut toiture tuile

- Tuille,
- Isolant Laine de verre de 30 cm COMBLISSIMO de marque ISOVER de $\lambda = 0.046 \text{ (W/m.K)}$,
- Plaque de plâtre,
- lame d'air non ventilée,
- Plafond Tsonga de 25mm $\lambda = 0.060 \text{ (W/m.K)}$,

$$U = 0,134 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

❖ Plancher haut toiture Terrasse

- Bitume,
- Isolant polyuréthane de 10 cm EFFIGREEN DUO de marque EFISOL de $\lambda = 0.024 \text{ (W/m.K)}$ $R = 6,5 \text{ (W/m.K)}$,
- Isolant laine de roche de 8 cm ROCKFEU REI 60 RsD de marque ROOKWOOLD de $\lambda = 0.035 \text{ (W/m.K)}$,
- Pont thermique de fixation,
- Lame d'air non ventilé de 30cm $R = 0,16$,
- Plafond Tsonga de 25mm $\lambda = 0.060 \text{ (W/m.K)}$.

$$U = 0,135 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

MENUISERIES EXTERIEURES

❖ Porte-fenêtre ouvrant à la française ALU

- Composition :
 - . Menuiseries avec profilés en profilé alu à rupteur de pont thermique, de teinte sombre, de marque SCHUKKO de type AWS60BG ouvrant à la française sous avis technique 6/11-2004, et SCHUKKO de type ASS39SC coulissant sous avis technique 6/11-1986.
 - . Double vitrage à l'Argon 44/16/4 mm avec couche peu émissive en face 3 : $U_g = 1.00 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ de type PURE ONE de marque Saint Gobain.
 - . $U_w = 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

EQUIPEMENTS

❖ Ventilation

- Ventilation par ouvrant.

❖ Chauffage

- Le chauffage est produit par la chaudière existante atmosphérique.
- L'émission est réalisé par des radiateurs de type panneaux acier standard avec une robinetterie thermostatique de marque COMAP de type SENSITY (variation temporelle de 0,26).