

BILAN RECAPITULATIF
ETUDE RT2012
du 30/04/2019

Extension de la mairie de MOULT
6 Rue Pierre Cingal
14370 MOULT

Architecte

CABINET BOISROUX PEETERS ARCHITECTES
14 Impasse Amiral Troude
50101 CHERBOURG EN COTENTIN

Maitre d'ouvrage

MAIRIE DE MOULT CHICHEBOVILLE
6 Rue Pierre Cingal
14370 MOULT

Concepteur

BET LENESLEY
43, Rue Guillaume Fouace
ZAC du Bois Ardent
50000 SAINT-LO

Données d'étude

Données de base :

SU extension :	430,06 m ²
SHON _{RT} extension :	473,07 m ²
Zone Climatique :	H1a
Catégorie :	CE1 (non climatisé)

Mise en œuvre :

- Etanchéité : Valeur par défaut (1,70 m³/(h.m²)) ;
- Murs sur extérieur en parpaing, avec isolation intérieur en laine minérale de 120mm de $R_{\text{mini}}=3,75\text{m}^2\cdot\text{C}/\text{W}$ jusqu'en sous face de la toiture bac acier ;
- Terre-plein avec isolant sous dalle, de 100 mm, de $R_{\text{mini}}=2,60\text{m}^2\cdot\text{C}/\text{W}$ avec remontée d'isolant en périphérie de dalle de $R_{\text{mini}}=1,00\text{m}^2\cdot\text{C}/\text{W}$;
- Toiture terrasse isolée par 60 mm de laine minérale, de $\lambda_{\text{maxi}}=0,40\text{W}/(\text{m}\cdot\text{C})$, de $R_{\text{min}}=1,50\text{m}^2\cdot\text{C}/\text{W}$ entre solives et par un isolant sous étanchéité en laine de roche, de 170mm, de $R_{\text{min}}=4,55\text{m}^2\cdot\text{C}/\text{W}$, fixation sans pont thermique ;
- Fenêtres ALU, $U_w=1,60\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{C}$, $S_w=50\%$ et $T_{lw}=63\%$ avec occultation intérieure par des stores ;
- Façade rideau et portes vitrées ALU, $U_w=1,80\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{C}$, $S_w=50\%$ et $T_{lw}=63\%$;
- Verrière ALU, $U_w=1,80\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{C}$, $S_w=40\%$ et $T_{lw}=50\%$;
- Ventilation double flux de confort :
 - Echangeur avec efficacité mini certifiée de 80%,
 - Fonctionnement uniquement en période d'occupation,
 - Consommation électrique des ventilateurs, SFP maxi =1.50 kW/m³/s,
 - Débits à la réglementation sanitaire départementale,
- V.M.C. simple flux des sanitaires, avec bouches d'entrée d'air certifiées, limitation des débits à la réglementation sanitaire départementale, et caisson d'extraction basse consommation de 61 W-ThC et **fonctionnant uniquement en occupation** ;
- Production de chaleur par une chaudière gaz à condensation, de type MCA65, de marque DE DIETRICH et pilotée par horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance ;
- Emission de chaleur par radiateurs basse température équipés de robinets thermostatiques ayant une variation temporelle certifiée de 0,23° ;
- Production d'eau chaude sanitaire par des 4 ballons électriques de 15L placés au plus près des points de puisages ;
- Eclairage des bureaux / salles et locaux techniques : 6 W/m², commandé par interrupteur manuel marche/arrêt ;
- Eclairage des sanitaires : 8 W/m², commandé par détection de présence ;
- Eclairage des circulations : 8 W/m², commandé par détection de présence ;

Récapitulatif de l'étude thermique :

- L'extension est **réglementaire** vis-à-vis de la RT 2012.
- Gain sur le BBIO : +12.73%
- Gain sur le CEP : +5.45%

Température intérieure conventionnelle (Tic) :

- Le Tic est calculé à 30,00°C et est conforme à la RT2012. Cependant nous attirons votre attention sur le fait que, bien que règlementaire, cette température est élevée pour le confort d'été des occupants.