



Maîtrise d'Ouvrage

Fédération Française du Bâtiment
75116 PARIS

Architecte

-

Bureaux d'études

-

Localisation

France

Date de livraison

2014

Surface

-

Activité

Conseil et Innovation

Secteur

Résidentiel et Tertiaire

Missions

Réalisation de fiches illustrées de bâtiments résidentiels et tertiaires répondant à la RT2012

Montant travaux

N.C.

Responsables POUGET Consultants

Guillaume MOIGNO

En savoir plus

<http://www.ffbatiment.fr/>

N° de dossier

116002

www.pouget-consultants.fr

contact@pouget-consultants.fr

nantes@pouget-consultants.fr

SARL au capital de 200 000 € - RCS : Paris B 438 181 869 (2001B10016) - Numéro SIRET PARIS : 438 181 869 000 35 - Code A.P.E. : 7112B - Numéro SIRET NANTES : 438 181 869 000 68



ENVELOPPE			
Type	Surface (m²)	U (W/m².K)	Remarques
Murs extérieurs	335	0,39	Poutrelle + double vitrage 16/24 (R=2,55 m².K/W)
Murs intérieurs	35	0,40	Poutrelle + double vitrage 16/24 (R=2,55 m².K/W)
Plancher sur terre pleine	333	0,33	Belle dalle + 30cm sans dalle 140 (R=3,25 m².K/W)
Plancher sur dallé	39	0,33	Belle dalle + 30cm sans dalle 140 (R=3,25 m².K/W)
Crochets	342	0,33	30cm 140 (R=3,25 m².K/W)
Plancher sur dalle	333	0,4	30cm PVC + double vitrage remplissage Argon, ou en isolation (R=3,0 W/m².K / R=0,33 / R=0,50)
Isolation	5	5	Valeurs forfaitaires



DIMENSIONNEMENT / ÉQUIPEMENT TECHNIQUES	
Chauffage	PAC Air/Eau certifiée Pmax=47 kW / COP min=3,34
Éclairage	Radiateurs à chaleur douce Radiateurs thermodynamiques certifiés (Cac0,5°C)
ECS	PAC Air/Eau certifiée Pmax=49 kW / COP min=3,06 Production semi-automatisée Vmax=1500L / Cr=0,03 Wh/L.°C.J
Production d'électricité	NON

Focus

L'objectif de cette mission consiste à élaborer des fiches illustrées de bâtiments résidentiels et tertiaires répondant à la RT2012 permettant de montrer aux entreprises :

- Les points de vigilance et les solutions techniques correspondantes,
- Les différentes technologies pouvant être combinées pour répondre à la RT2012 par typologie de bâtiment.

Il s'agit donc de proposer des exemples de combinaisons de solutions intégrant les différentes filières constructives (OSB, ITI, ITE) et les différentes énergies de chauffage (électrique direct, gaz, réseau de chaleur,...).

Le domaine d'étude comprend 72 fiches en résidentiel (6 maisons individuelles et 3 logements collectifs; pour les 8 zones climatiques) ainsi que 24 fiches en tertiaire (bureaux, crèches, commerces).

Chaque fiche d'application récapitule les prestations utilisées avec les hypothèses techniques, les atouts et contraintes techniques, les points singuliers à traiter et les résultats des calculs RT2012.