



1 LOGEMENT INDIVIDUEL

Zone climatique H1

MODE DE CONSTRUCTION

*Blocs coffrage isolants.
Structure béton.
Vitrages surisolés.
Planchers à hourdis de polystyrène.
Charpente bois traditionnelle.
Double flux avec récupérateur.*

NIVEAU DE LABEL HPE :

4 étoiles ★★★★★
Méthode CSTB.Th B.85

Extrait de
«L'électricité dans la construction»
5^{ème} série - Réalisation EDF

MAITRE D'OUVRAGE

M. BEAUMIER
6, mail des Thuyas - 78180 Montigny le Bretonneux
Tél. : 30.44.00.27

ARCHITECTE

M. BAFFIER
33, avenue de Gravelle - 94220 Charenton le Pont
Tél. : 43.68.04.60

CONSTRUCTION ET CONTROLE TECHNIQUE

Association Régionale des CASTORS de l'Île-de-France
69, rue des Prés au Bois - 78000 Versailles
Tél. : 30.24.15.98

ENTREPRISE

PECO
24, rue Angélique - 92160 Antony
Tél. : 43.50.31.91

DETAIL DE CALCUL

COEFFICIENT G

PAROIS	ISOLATION	DEPERDITIONS W/M ³ °C
		6 P. 308 m ³
Murs extérieurs	9 cm de polystyrène expansé et 3 cm de polystyrène extrudé	0,13
Porte d'entrée	A âme isolante	0,02
Combles	20 cm de polystyrène extrudé	0,05
Plancher sur sous-sol	16 à 26 cm de polystyrène	0,08
Parois vitrées	Double vitrage 4-15-4, gaz isolant, vitrage peu émissif, menuiserie A3, volets pleins	0,08
Parois sur locaux non chauffés	Traitées comme des parois extérieures	0,02
RENOUVELLEMENT DE L'AIR	Double flux avec échangeur d'efficacité 0,7	0,07
Valeur du coefficient G		0,45
Limite réglementaire		0,85

COEFFICIENT B

F coefficient d'apports gratuits	0,41
Valeur du coefficient B	0,27
Limite réglementaire	0,65

CONSOMMATIONS CALCULEES / CONSOMMATIONS REFERENCES EN kWh

Chauffage	4851/13667
Eau chaude sanitaire	3434/ 4488
Totales	8285/18155

PERFORMANCE ENERGETIQUE

Logement	54 %
----------	-------------



Déjà en 1987 EDF a attribué au système EUROMAC 2 une performance énergétique de 54%. Cette performance a été atteinte à l'aide d'un complément d'isolation;

Aujourd'hui, EUROMAC 2, atteint ces performances grâce à ses blocs standards;

Avec l'utilisation des produits labellisés EUROMAC 2 « Maisons Passives », « Label Énergie + », une performance énergétique de 80%, est réalisable.