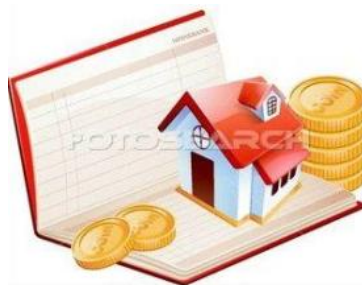




union d'experts
en économie d'énergie

Label Passiv Haus



Labels PASSIV HAUS®

Label créé en 1990 en Allemagne

Est le standard européen de maison passive

Exigences pour les **bâtiments d'habitation**

- Besoins de chaleur / refroidissement : < 15 kWh/m².an
- Energie primaire (y compris électroménager) : < 120 kWh/m²/an
- Etanchéité de l'enveloppe : n₅₀ ≤ 0,6 h⁻¹



Labels PASSIV HAUS®

Exigences pour les bâtiments **résidentiels**

- Besoins de chaleur / refroidissement : < 15 kWh/m².an
- Etanchéité de l'enveloppe : $n_{50} \leq 0,6 \text{ h}^{-1}$



Labels PASSIV HAUS®

Exigences pour les bâtiments **non résidentiels**

- Energie primaire, les besoins doivent être **documentées**
 - **Chauffage** : chaleur de stockage, pertes de stockage et de distribution pour le chauffage et ventilation en hiver **< 35 kWh/m².an**
 - **Rafrachissement passif**
 - **Eau chaude sanitaire**
 - **Eclairage** : besoins en électricité
 - **Autres consommations** (ascenseurs, informatique, électroménager...)
 - **Energies renouvelables** : électricité produite **pas** déduite de la valeur d'énergie primaire




Labels PASSIV HAUS®

Valeur de référence : surface d'habitation nette, à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment

Critères calculés avec la Passive House Planning 2004 ou 2007 (PHPP 2004/PHPP 2007)

Le logiciel PHPP est un outil de conception de maisons à très basse consommation énergétique

Vérification du bâtiment passif



Bâtiment: **Maison Sabatier/Pellissier**
 Localité et zone climatique: **Gap** F-GAP modifié
 Adresse: **150 route de Sainte Marguerite**
 Code postal / localité: **05000 GAP**
 Pays: **France**
 Type de bâtiment: **Maison ossature bois : 145+60 / VMC DFHR / Uw 1,1 / n50=0,6**
 Maître de l'ouvrage: **F. Sabatier & C. Pellissier**
 Adresse: **60 route de Sainte Marguerite**
 Code postal / localité:
 Architecte: **T. Bonfils & C. Lerebourg**
 Adresse:
 Code postal / localité: **Grenoble**
 Bureau d'étude fluides:
 Adresse:
 Code postal / localité:
 Année de construction: **2010**
 Nombre de logements: **1** Température interne: **20,0** °C
 Volume extérieur du bâtiment V_e: **355,0** m³ Apports internes: **2,1** W/m²
 Nombre d'occupants: **4,0**

Valeurs rapportées à la surface de référence énergétique

Surface de référence énergétique: **140,0** m²

	Méthode utilisée: Méthode annuelle	Certification standard passif:	Accompli?
Besoin de chaleur de chauffage annuel:	18 kWh/(m²a)	15 kWh/(m²a)	non
Résultat du test de perméabilité:	0,6 h⁻¹	0,6 h ⁻¹	oui
Besoin en énergie primaire (eau chaude sanitaire, chauffage, électricité auxiliaire et domestique):	95 kWh/(m²a)	120 kWh/(m ² a)	oui
Besoin en énergie primaire (eau chaude sanitaire, chauffage et électricité auxiliaire):	47 kWh/(m²a)		
Besoin en énergie primaire économisée par la production d'électricité photovoltaïque:	kWh/(m²a)		
Puissance de chauffage:	15 W/m²		
Surchauffe estivale:	11 %	sup. à 28 °C	
Besoin de refroidissement annuel:	kWh/(m²a)	15 kWh/(m ² a)	
Puissance de refroidissement:	9 W/m²		

Labels PASSIV HAUS®

Le logiciel PHPP va permettre de :

- calculer les valeurs U des composants ayant une isolation thermique élevée
- calculer les bilans énergétiques
- déterminer les débits de ventilation adaptés
- calculer les charges thermiques

Labels PASSIV HAUS®

Certification Passiv Haus

2 phases :

-Aspect théorique : vérifier la conception du bâtiment

- Feuille de calcul PHPP
- Documents de construction (plans...)
- Détails des liaisons de l'enveloppe thermique avec l'extérieur (fixation balcons, pose des fenêtres...)
- Informations techniques (Fiches techniques...)
- Photos

- Aspect pratique :

- Blower Door Test (Norme EN 13829)



Labels PASSIV HAUS®

Certification Passiv Haus

Uniquement exactitude des documents qui est évalué

Pas d'examen concernant :

- La réalisation des travaux
- Comportement des utilisateurs



La garantie de conception demeure chez le concepteur !



L'association UNIDEXE Energie est présente en Alsace-Lorraine (Moselle, Meuse, Meurthe-Et-Moselle, Vosges, Bas-Rhin, Haut-Rhin).

Faites prendre un bon départ à votre projet de rénovation ou de construction !

Demandez l'avis d'un EXPERT en économie d'énergie

Coordonnées de l'association UNIDEXE Energie

3 bis rue de l'ancienne école
F-57480 KERLING LES-SIERCK

Tel : 03 82 83 16 60

Courriel : info@unidexe-energie.org

Site : www.unidexe-energie.org

