LABELS EN FONCTION DE L'ÉPOQUE DE CONSTRUCTION DU BÂTIMENT ET DE SES RÉNOVATIONS

Ce tableau présente les résultats de l'évolution de bâtiments de mêmes caractéristiques géométriques à travers les époques et leurs rénovations. Ce tableau ne permet pas de prédire précisément les résultats d'un certificat qui serait établi pour tout autre bâtiment, il peut par contre donner un ordre de grandeur du résultat attendu. Il permet également de donner une indication de l'impact de certains choix technologiques sur le résultat final.

Pour les typologies de bâtiments anciens (maisons type du XIX^{ième} siècle, maison type années 1950, maison type années 1970), deux scénarii de rénovation ont été proposés afin d'évaluer l'impact de certains travaux d'amélioration de la performance énergétique du bâtiment sur les résultats du certificat PEB.

Pour les typologies récentes, l'accent a été mis sur certains choix technologiques liés à la performance énergétique qui s'offrent au concepteur et leur impact sur les résultats du certificat PEB.

Les caractéristiques géométriques des maisons sont les suivantes (hypothèse : plancher sur cave)

- ----> Volume protégé VP [m³]: 551
- \longrightarrow Surface de façades $A_m[m^2]$: 195
- \longrightarrow Surface de plancher sur cave $A_p[m^2]$: 90
- \longrightarrow Surface de toiture $A_t[m^2]$: 122 \longrightarrow Surface de fenêtres $A_t[m^2]$: 34
- ····· Compacité V/A_T [m]: 1,25

---- Hauteur moyenne VP/A_{ch} [m]: 3,44



Caractéristiques du bâtiment		Ma	Maison type années 1950					Maison type années	s 1970	Maiaan waanta Kan	Maison récente K28			Maison récente K17						
		État d'origine Rénovation «légère» Rénovation «lourde»		État d'origine Rénovation «légère» Rénovation «lourde»			État d'origine Rénovation «légère» Rénovation «lourde»			Maison récente K37	«plus loin que la réglementation»			« type passif »						
		Sans preuve acceptable	Sans Avec preuves acceptable acceptables	Avec preuves acceptables	Sans preuve acceptable	Sans preuve acceptable	Avec preuves acceptables	Avec preuves acceptables	Sans preuve acceptable	Sans Avec preuve preuve acceptable acceptab	uves prouves assentables	Avec preuves acceptables	Avec preuves acceptables			Avec preuves acceptables				
	Murs	Murs pleins 50 cm briques/pierres isolé par l'extérieur avec 8 cm de laine minérale		Murs creux non isolés			Murs creux isolés dans la coulisse avec 6 cm de polyuréthane et 8 cm de laine minérale à l'extérieur	Murs creux isolés dans la coulisse avec 3 cm de laine minérale Murs creux isolés dans la coulisse avec 3 cm de laine minérale		minerale	Murs creux isolés dans la coulisse avec 8 cm de laine minérale	Ossature bois isolée avec 20 cm de cellulose			Ossature bois isolée avec 36 cm de cellulose					
	Portes/Fenêtres	Simple vitrage Châssis bois Porte bois Châssis bois Porte bois Chassis bois Porte bois Chassis bois Porte bois Double vitrage haut rendement Chassis bois Porte bois Chassis bois Porte bois		Simple vitrage Châssis bois Porte bois	Châssis bois		Double vitrage haut rendement Chassis bois Porte bois	Double vitrage Chassis bois Porte bois	Chassis bois Chassis bois		Double vitrage haut rendement Chassis bois Porte bois	Double vitrage haut rendement Chassis bois Porte bois		Triple vitrage avec coating (Uw = 0,8)						
	Toit	Non isolé	Isolé avec 12 cm de laine minérale	Isolé avec 20 cm laine minérale			Isolé avec 20 cm de laine minérale	Isolé avec 6 cm de laine minérale	Isolé avec 12 cm de laine minér	Isolé avec rale 20 cm de laine minérale	Isolé avec 12 cm de laine minérale	Isolé avec 20 cm de cellulose			Isolé avec 30 cm de cellulose					
	Plancher sur cave	Non isolé	Isolé avec 6 cm de polyuréthane	Isolé avec 8 cm de polyuréthane	Non isolé Isolé avec 6 cm de polyuréthane			Isolé avec 8 cm de polyuréthane	Non isolé	Isolé avec 6 cm de polyuréthane		Isolé avec 6 cm de polyuréthane	Isolé avec 8cm de polyuréthane			Isolé avec 16cm de polyuréthane				
	Étanchéité à l'air	Mauvaise (v50 : 12 m³/h/m²)	Moyenne (v5o:8 m³/h/m²)	Bonne (v50 : 2 m ³ /h/m ²)	Mauvaise (v50 : 12 m³/h/m²)	Moye (v5o : 8 r		Bonne (v50 : 2 m³/h/m²)	Mauvaise (v50 : 12 m³/h/m²)	Moyenne (v50 : 8 m³/h/m²)	Bonne) (v50 : 2 m³/h/m²)	Moyenne (v50 : 8 m³/h/m²)	Bonne (v50 : 2 m³/h/m²)	Bonne (v50 : 2 m ³ /h/m ²)	Bonne (v50 : 2 m³/h/m²)	Très bonne (v50 : 0,81 m³/h/m²)	Très bonne (v50 : 0,81 m³/h/m²)	Très bonne (v50 : 0,81 m³/h/m²)	Très bonne (v50 : 0,81 m³/h/m²)	(v50 :
	Label Enveloppe		9	©		(2)	<u>©</u>	9	(2)	9	9	9	0	Q	0	0	0	0	0	
	Chauffage	Poêle gaz < 1985	Chaudière gaz à condensation, radiateurs, conduites et chaudière hors volume chauffé	Chaudière gaz à condensation, radiateurs, conduites et chaudière dans le volume chauffé	Chaudière gaz atmosphérique, radiateurs, conduites et chaudière hors volume chauffé	Chaudi à conde radiateurs, o chau hors volun	nsation, conduites et dière	Chaudière gaz à condensation, radiateurs, conduites et chaudière dans le volume chauffé	Chaudière gaz atmosphérique, radiateurs, conduites et chaudière hors volume chauffé	Chaudière gaz à condensation, radiateurs, conduites chaudière hors volui chauffé	radiateurs, conduites	Chaudière gaz à condensation, radiateurs, conduites et chaudière hors volume chauffé	Chaudière gaz à condensation, radiateurs, conduites et chaudière dans le volume chauffé	Pompe à chaleur sol/eau Chauffage par le sol	Pompe à chaleur sol/eau Chauffage par le sol	Convecteur électrique	Convecteur électrique	Poêle à pellets	Poêle à pellets	Po
	Label Chauffage	<u>©</u>	9	Q	(2)	9	9	0	(9)	9	9	Q	0	0	0	(2)	()	<u>©</u>	(2)	
	Eau chaude sanitaire (ECS)	Système décentralisé 2 chauffe-eau gaz instantanés avec veilleuse	Système centralisé Boiler couplé à la chaudière (stockage séparé)	Système centralisé Boiler couplé à la chaudière (stockage séparé)	Système centralisé Boiler couplé à la chaudière (stockage séparé)	Système (Boiler co chau (stockage	uplé à la dière	Système centralisé Boiler couplé à la chaudière (stockage séparé)	Système centralisé Boiler couplé à la chaudière (stockage séparé)	Système centralise Boiler couplé à la chau (stockage séparé)	udière Boiler couple a la	Système centralisé Boiler couplé à la chaudière (stockage séparé)	Système centralisé Boiler couplé à la chaudière (stockage séparé)	Système centralisé Boiler électrique avec stockage	Système centralisé 1 chauffe-eau gaz instantané sans veilleuse	Système centralisé Boiler électrique avec stockage	Système centralisé Boiler électrique avec stockage	Système centralisé 1 chauffe-eau gaz instantané sans veilleuse	Système centralisé 1 chauffe-eau gaz instantané sans veilleuse	Syste 2 c
	Label ECS	0	©	©	(2)	<u>©</u>	<u>©</u>	©	(2)	9 9	9	<u>©</u>	(9)	(2)	<u>©</u>	(2)	(2)	9	9	
	Ventilation	Aucun système de ventilation	Système de ventilation mécanique incomplet	Système de ventilation type C	Aucun système de ventilation	Syst de ventilatio incor	n mécanique	Système de ventilation type C	Aucun système de ventilation	Système de ventilati mécanique incompl		Système de ventilation type C	Système de ventilation type D avec récupération de chaleur	Système de ventilation type D avec récupération de chaleur	Système de ventilation type D avec récupération de chaleur	Système de ventilation type D avec récupération de chaleur	Système de ventilation type D avec récupération de chaleur	Système de ventilation type D avec récupération de chaleur	Système de ventilation type D avec récupération de chaleur	ré
	Label Ventilation		<u>©</u>						•	(e)					0	0		0	0	
	Solaire thermique	Aucun	Aucun	5 m² orientés sud	Aucun	Aud	cun	5 m² orientés sud	Aucun	Aucun	5 m² orientés sud	Aucun	5 m² orientés sud	5 m² orientés sud	5 m² orientés sud	5 m² orientés sud	5 m² orientés sud	5 m² orientés sud	5 m² orientés sud	5
	Solaire photovoltaïque	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aud	un	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	2kWc, orientés sud	Aucun	2kWc, orientés sud	2k\
	Label Énergie renouvelable	-	-	(9)	-	-	-	(9)	-			-	Q	Q (Q)*	Q (Q)*	(9)	0 0	Q	0 0	
	E _{spec} kWh/m².an	752	334 298	114	824	192	151	105	399	220 17	75 109	148	75	71	53	88	67	52	31	
	Label E	G	D D	D	6	С			-											T 7