

Voici une comparaison des 4 principaux labels énergétiques maîtrisés par BBC Bois en construction basse énergie :

Référentiel / Marque		Minergie®		Effinergie®	Passiv'Haus®																																															
Label bâtiment basse énergie		Minergie® 	Minergie-P® 	BBC Effinergie® 	Passiv'Haus® 																																															
Pays		Suisse / Application en France	Suisse / Application en France	France	Allemagne / Application en France																																															
Organisme certificateur		Minergie (CH) Prioriterre (FR)		Cequami, Promotelec, Cerqual Certivéa (tertiaire)	Institut Passiv'Haus de Darmstadt																																															
Énergie de référence		Primaire	Primaire	Primaire	Utile pour le chauffage Primaire pour tous les postes																																															
Rapport Énergie Primaire / Énergie Finale	Électricité	2		2.58	2.7																																															
	Fossile	1		1	1.1																																															
	Bois, Biomasse	0.5		0.6	0.2																																															
	Solaire Th.	0		0	0																																															
	Solaire PV	2		2.58	0.7																																															
Seuils de consommation d'énergie dans le Résidentiel NEUF		< 38 kWh/m²/an	Chauffage : 15 kWh Eu /m²/an Tout : 30 kWh Ep /m²/an	Cep < [50 x (a + b)] kWh/m²/an	Chauffage : 15 kWh Eu /m²/an Tout : 120 kWh Ep /m²/an																																															
Seuils de consommation d'énergie dans le Résidentiel en REHABILITATION		< 60 kWh/m²/an	Tous postes : 30 kWh Ep /m²/an	Cep < [80 x (a + b)] kWh/m²/an	(1) Chauffage : 15 kWh Eu /m²/an (2) Tout : 120 kWh Ep /m²/an																																															
Exigences d'étanchéité à l'air		N50 < 1.0 vol/h	n50 < 0.6 vol/h (~I4=0,15)	I4 < 0.6 (m³/h)/m² (Résidentiel) I4 < 0.8 (m³/h)/m² (Réhabilitation)	n50 < 0.6 vol/h (~I4=0,15)																																															
Usages concernés pour les seuils de consommation d'énergie		<table border="1"> <tr><td>Chauffage</td><td>x</td></tr> <tr><td>ECS</td><td>x</td></tr> <tr><td>Refroidissement</td><td></td></tr> <tr><td>Eclairage</td><td></td></tr> <tr><td>Auxiliaires</td><td>x</td></tr> <tr><td>Electroménager</td><td></td></tr> </table>		Chauffage	x	ECS	x	Refroidissement		Eclairage		Auxiliaires	x	Electroménager		<table border="1"> <tr><td>Chauffage</td><td>x</td></tr> <tr><td>ECS</td><td>x</td></tr> <tr><td>Refroidissement</td><td>x</td></tr> <tr><td>Eclairage</td><td>x</td></tr> <tr><td>Auxiliaires</td><td>x</td></tr> <tr><td>Electroménager</td><td></td></tr> </table>		Chauffage	x	ECS	x	Refroidissement	x	Eclairage	x	Auxiliaires	x	Electroménager		<table border="1"> <tr><td></td><td>(1)</td><td>(2)</td></tr> <tr><td>Chauffage</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>ECS</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>Refroidissement</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>Eclairage</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>Auxiliaires</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>Electroménager</td><td></td><td>x</td></tr> </table>			(1)	(2)	Chauffage	x	x	ECS		x	Refroidissement		x	Eclairage		x	Auxiliaires		x	Electroménager		x
Chauffage	x																																																			
ECS	x																																																			
Refroidissement																																																				
Eclairage																																																				
Auxiliaires	x																																																			
Electroménager																																																				
Chauffage	x																																																			
ECS	x																																																			
Refroidissement	x																																																			
Eclairage	x																																																			
Auxiliaires	x																																																			
Electroménager																																																				
	(1)	(2)																																																		
Chauffage	x	x																																																		
ECS		x																																																		
Refroidissement		x																																																		
Eclairage		x																																																		
Auxiliaires		x																																																		
Electroménager		x																																																		
Surface de référence		SRE (Surface de Référence Énergétique)		SHON Surface Hors Œuvre Nette	TFA Treated Floor Area (surface habitable contenue par l'enveloppe thermique = Σ surfaces du plafond habitable)																																															
Méthodes de calcul		Norme suisse SIA 380 T consigne = 20°C		Th-CE (réglementation thermique) T consigne = 19°C	EnEV + PHPP (calcul) T consigne = 20°C																																															