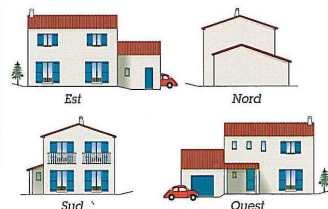


MI3

version non bioclimatique

Stratégie: partir d'un Ubat très bon (Ubat=0,300 en H1/H2 et Ubat=0,350 en H3), et caler les systèmes les plus mauvais pour arriver au BBC



Enveloppe performante : Ubat = 0,300 (H1/H2) et Ubat = 0,350 (H3)

	H1a (département 77)	H2b (département 53)	H3 (département 13)
niveau à atteindre BBC (kWhep/m²shon)	65	50	40
Enveloppe			
Ponts thermiques plancher haut	plancher haut léger	plancher haut léger	plancher haut léger
Perméabilité	non performante 1,3	non performante 1,3	non performante 1,3
Conception	non bioclimatique	non bioclimatique	non bioclimatique
Systèmes			
Production de chauffage	PAC COP=3	PAC COP=3	PAC COP=3
Emetteurs	Radiateurs chaleur douce	Radiateurs chaleur douce	Radiateurs chaleur douce
Programmation du chauffage	horloge+contrôle d'ambiance	horloge+contrôle d'ambiance	horloge+contrôle d'ambiance
Production d'eau chaude sanitaire	Solaire 4 m² + appoint PAC COP =1,6	Solaire 4 m² + appoint PAC COP =1,6	Solaire 4 m² + appoint EJ
Ventilation	Simple flux Hygro B microwatt	Simple flux Hygro A microwatt	Simple flux Hygro A microwatt
Ubât (W/m².K)	0,300	0,300	0,350
Ubâtréf (W/m².K)	0,525	0,525	0,593
Ubâtbase (W/m².K)	0,492	0,492	0,557
Ubâtmax (W/m².K)	0,590	0,590	0,668
Ubât = Ubâtréf + xx %	-42,9%	-42,9%	-41,0%
Ubât = Ubâtmax + xx %	-49,19%	-49,19%	-47,64%
Cep (kWhep/m²shon)	63,70	49,12	39,32
Détails de consommations (kWhep/m²shon)			
chauffage	31,31	21,87	11,2
eau chaude sanitaire	19,08	14,04	14,88
éclairage	8,02	7,61	7,41
ventilation	1,96	1,96	1,96
auxiliaires	3,33	3,64	3,87
Détails des Bbio (kWhef/m².an)			
Bbio chauffage	22,83	13,97	6,55
Bbio froid	0	0	0
Bbio éclairage	3,11	2,95	2,87

Commentaires:

Les systèmes ne sont donc pas si mauvais: le bon Ubat ne permet que de compenser la mauvaise perméa et le COP qui passe de 4,7 à 3,

Le solaire, l'appoint ECS par PAC et hygro B restent nécessaires

Commentaires:

Même niveau que pour H1A, mais avec hygro A à la place de hygro B

Commentaires:

Seul niveau sans appoint ECS par PAC mais par EJ