

Conception bâtiment passif



Projet:	EXTENSION ECOLE MATERNELLE DE L'AUNEAU - AILE EST		
Adresse:			
Code postal / localité:	CHANGE		
Pays:			
Type de bâtiment:			
Climat:	[FR] - Le Mans	Altitude de l'emplacement du bâtiment (m au-dessus NZ):	58
Maître(s) de l'ouvrage:	VILLE DE CHANGE		
Adresse:			
Code postal / localité:	CHANGE		
Architecte:	ATELIER 2A		
Adresse:	17 RUE DE LA BARILLERIE		
Code postal / localité:	LE MANS		
Bureau d'étu. fluides:	BET BELLEC		
Adresse:	107 QUAI AMIRAL LALANDE		
Code postal / localité:	72000 LE MANS		
Année de construction:	2021	Température intérieure en hiver:	20,0 °C
Nombre de logements:		Température intérieure en été:	25,0 °C
Nombre d'occupants:	120,0	Apports de chaleur internes en hiver:	2,8 W/m ²
Capacité therm. surf.:	84 Wh/K / m ² surface habitable	idem été:	2,8 W/m ²
		Vol. ext. du bâtiment V _e :	1627,9
		Refroidissement mécanique:	

Caractéristiques du bâtiment par rapport à la surface de référence de l'énergie et de l'année

	Surface de référence énergétique:		Critères	Respectés?*
Chauffer	Besoin de chaleur de chauffage	369,0 m ²	15 kWh/(m ² a)	oui
	Puissance de chauffage		10 W/m ²	-
Refroidir	Demande totale de refroidissement		-	-
	Puissance de refroidissement		-	-
	Fréquence de surchauffe (> 25 °C)	3,2 %	-	-
Energie primaire	Chauffer, refroidir, électricité auxiliaire		120 kWh/(m ² a)	oui
	Déhumidification, ECS, éclairage, électricité domestique		-	-
	ECS, chauffage et électricité auxiliaire		-	-
	Réduction énergie prim. par la prod. d'élec. solaire			
Etanchéité à l'air	Test d'infiltrométrie n ₅₀	0,5 1/h	0,6 1/h	oui

* cellule vide: données manquantes; '-': aucune exigence

Bâtiment passif?

oui

Le soussigné déclare que les résultats ci-dessus ont été fournis et calculés suivant la méthode de calcul PHPP sur base des caractéristiques du bâtiment. La note de calcul avec le PHPP est fournie en annexe.

Prénom: **Nicolas**
 Nom: **MAURICE**
 Entreprise: **A2A architectes**

PHPP Version 8.5

Fait le: **01/01/2021**
 Signature: