

Bilan énergétique

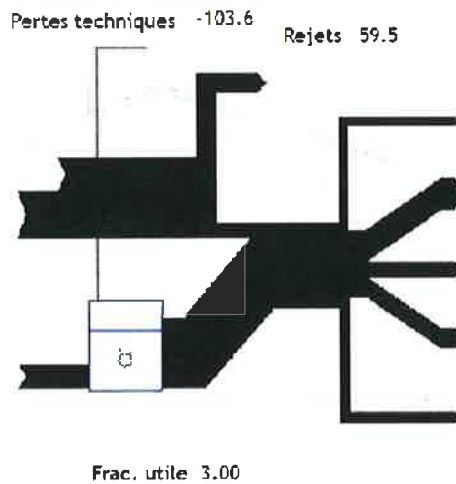
Bilan thermique SIA380/1:2009
 380/1 Justificatif (2007,2009,2016)
 Projet: Monteiron Villa A - Variante 1

Météo: Pully
 Rotation du bâtiment: 0 [°]
 Surface Ae: 184 [m²] Ath/Ae: 2.246 [-]

Lesosai 2025
 de Janvier à Décembre

Apports thermiques [MJ/m²]

Internes	74.4
Solaires	103.4
Chauffage	51.8
Total	229.6



Pertes thermiques [MJ/m²] [%]

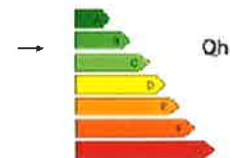
Toit	26.7	9.8
Parois	100.7	36.8
Fenêtres	49.3	18
Aération	63.9	23.3
Plancher	33.2	12.1
Total	273.7	100
Dont ponts thermiques:	9.1	
Dont ponts thermiques (sans pertes aération):	11.9	

ECS
 Energie utile: 50.0
 Energie finale: 16.7



Valeur-limite SIA380/1: 109.1 [MJ/m²]
 Besoins de chaleur pour le chauffage (Qh): 155.3 [MJ/m²]

SIA2031:2016 (informatif)
 Combustible: Électricité
 Quantité: 2647 [kWh]
 Emissions CO2-eq: 368 [kg-eq]
 Classe besoins en chauffage: **B**



⊕ [MJ/m²]
 ⊖ [kWh/m²]
 ⊕ [MJ]
 ⊖ [kWh]

Pré-dimensionnement chaudière chauffage: 4.4 [kW]
 24.1 [W/m²]
 Pré-dimensionnement chaudière ECS: 0.0 [kW]
 0.0 [W/m²]
 Calculs basés sur la SIA384.201:2023 et EN12831