

Logiciel: Lesosai v.2025.0 (build 2000)
Logiciel appartenant à: Ing. EPFL SIA - Carlos Calatayud
Imprimé le: 26 mai 2025 09:10:10
Fichier: LES MAZOTS - HANGAR DAMEUSE TVGD-ME.bld
Variante: -
Projet: HANGAR DAMEUSE TVGD - LES MAZOTS



Bilan énergétique

Bilan thermique SIA380/1:2009
380/1 Justificatif (2007,2009,2016)
Projet: HANGAR DAMEUSE TVGD - LES MAZOTS - Variante 1
Météo: Adelboden
Rotation du bâtiment 0 [°]
629 [m²] Ath/Ae : 2.307 [-]
de Janvier à Décembre

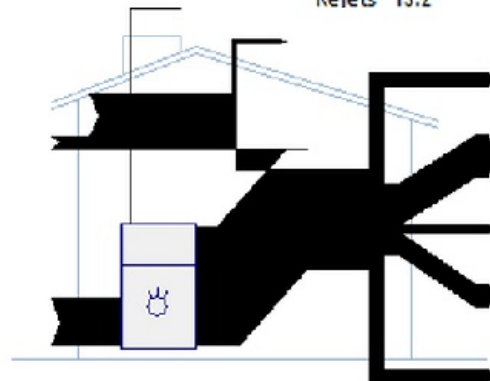


Apports thermiques [MJ/m²]

Internes	93.4
Solaires	25.6
Chauffage	99.9

218.9

Pertes techniques -149.8
Rejets 13.2



Frac. utile 2.50

Pertes thermiques [MJ/m²] [%]

Toit	50.4	14.2
Parois	150.7	42.4
Fenêtres	25.4	7.2
Aération	81.6	23
Plancher	47.4	13.3

355.5 100

Dont ponts thermiques: 5.4
Dont ponts thermiques (sans pertes aération): 7

ECS

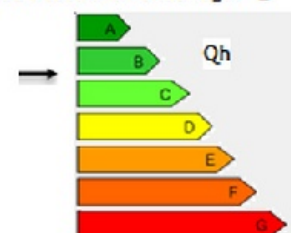
Energie utile	25.0
Energie finale	10.0



Valeur-limite SIA380/1: 263.3 [MJ/m²]
Besoins de chaleur pour le chauffage (Qh): 249.6 [MJ/m²]

SIA2031:2016 (informatif)

CombustifElectricité (production)
Quantité: 17447 [kWh]
Emissions CO2-eq: 2425 [kg-eq]
Classe besoins en chauffage: B



- ☉ [MJ/m²]
- [kWh/m²]
- [MJ]
- [kWh]

Pré-dimensionnement
chaudière chauffage: 17.2 [kW]
27.3 [W/m²]
Pré-dimensionnement
chaudière ECS: 0.0 [kW]
0.0 [W/m²]

Calculs basés sur la SIA384:201:2003 et EN12831