

Projet

Nom	Abatia
Nom de la variante	
SHON	127
Haut. sous plafond	2.5

Détails du site

Latitude	45.59
Longitude	5.63
Station météo	Chambéry

Catalogue des parois

Nom	Type	Positionnement	Composition	Surface (m²)	R (m².K/W)	Déperditions (W/K)
Mur 1	Plancher Bas	Donne sur terre-plein	Plancher béton	125.99	1.793	70.26
Mur Est	Paroi verticale	Intérieur sur l'extérieur	Mur Ossature	22.08	2.698	8.18
Mur Ouest	Paroi verticale	Intérieur sur l'extérieur	Mur Ossature	28.7	2.698	10.64
Mur 5	Paroi verticale	Intérieur sur l'extérieur	Mur Ossature	28.13	2.698	10.42
Mur 1	Paroi verticale	Intérieur sur l'extérieur	Mur Béton 20	7.56	0.374	20.18
Mur 2	Paroi verticale	Intérieur sur l'extérieur	Mur Ossature	3.98	2.698	1.47
Mur 3	Paroi verticale	Intérieur sur l'extérieur	Mur Ossature	19.43	2.698	7.2
Plafond	Plancher Haut	Donne sur l'extérieur	Toiture comble	126	4.598	27.4

Composition des parois

Couche	Matériau	Epaisseur (cm)	Pourcentage
Plancher béton non isolé			
Carrelage	Carrelage	1	100
Béton armé 20cm	Béton lourd	20	100
Mur Ossature bois 145 + Laine de roche			
BA13	Placoplatre	1.3	100
Ossature Bois	Bois léger	14.5	20
Isolant laine de roche ent	Laine de roche	14.5	80
Lame d'air	Lame d'air sous bardage	1.5	100
Bardage bois	Bois bardage	2	100
Mur Béton 20 cm			
Béton 20 cm	Béton lourd	20	100
Enduit extérieur	Enduit extérieur	2	100
Toiture combles perdus isolés laine de verre 20C			
BA13	Placoplatre	1.3	100
Structure solives sapin	Bois léger	20	10
Isolant entre solives Laine	Laine de verre	20	90

Catalogue des ouvrants

Nom	Vitrage/Vitre	Vitrage/Choix BDD	Hauteur(m)	Largeur(m)	Déperditions (W/K)	Apports solaires (kWh/an)
Ouvrant 3	Auto	Double Vitrage - Air 14 4-6	0.75	0.6	1.12	63.38
Ouvrant 5	Auto	Double Vitrage - Air 14 4-6	0.75	0.6	1.12	63.38
Ouvrant 2	Auto	Double Vitrage - Air 14 4-6	2.15	0.9	3.1	0
Ouvrant 4	Auto	Double Vitrage - Air 14 4-6	1.25	1	3.19	199.75
Ouvrant 6	Auto	Double Vitrage - Air 14 4-6	1.25	1	3.19	199.75
Ouvrant 7	Auto	Double Vitrage - Air 14 4-6	1.25	1	3.19	450.18
Ouvrant 8	Auto	Double Vitrage - Air 14 4-6	1.25	1	3.19	450.18
Ouvrant 9	Auto	Double Vitrage - Air 14 4-6	2.15	0.9	5.26	867.6
Ouvranu 10	Auto	Double Vitrage - Air 14 4-6	2.15	1.8	10.6	1505.14
Ouvrant 11	Auto	Double Vitrage - Air 14 4-6	2.15	2.4	14.36	1628.29

Ouvrant 1	Auto	Double Vitrage - Air 14 4-6	1.05	1	2.66	157.9
Ouvrant 12	Auto	Double Vitrage - Air 14 4-6	1.25	1	3.19	315.95

Catalogue des ponts thermiques

Nom	Déperditions (W/K)
Mur 1 PTH 5	0.9
Mur 1 PTH 4	2.47
Mur 1 PTH 6	1.36
Mur Ouest PTH 11	0.43
Mur Ouest PTH 12	0.43
Mur 2 PTH 95	0.43
Mur 2 PTH 97	0.09
Mur Est PTH 10	2.66
Mur Est PTH 9	0.43
Mur Est PTH 8	0.43
Mur 1 PTH 2	2.8
Mur 1 PTH 3	2.58
Mur 1 PTH 7	3.44
Mur 1 PTH 85	1.42
Mur 3 PTH 104	2.52
Mur 2 PTH 93	0.92
Mur Ouest PTH 17	3.48
Mur 5 PTH 37	4.04

Systèmes actifs

Chauffage				
Système	Energie	Rendement/COP	T consigne (°C) Intermittence	
Chaudière gaz	Gaz	0.85	19	Non
Climatisation				
Système	Rendement/COP	T consigne (°C)		
Pas de refroidissement	0	28	Non	---
ECS				
Système	Energie	Rendement/COP	Température	
Electrique	Electricité	1	40	
Ventilation				
Système	Rendement	Coefficient de réduction	Débit de renouvellement (vol/h)	
Simple Flux autoréglable	0	0	0.6	

Déperditions totales

Nom	Déperditions (W/K)
Parois	155.77
Ouvrants	54.19
Parois (PT)	30.8
Ouvrants (PT)	3.56
Enveloppe	244.32
Renouvellement d'air	64.77

Déperditions et apports annuels (kWh)

Dép. chauffage	20168.8
App. solaires utiles	2697.68
App. internes utiles	3933.51
Besoins de chauffage	13537.61

Consommations en énergie finale (kWh/an)

Chauffage	15926.7
Climatisation	0
ECS	2028.72
Ventilation	350.44
Eclairage	76.47
Appareils électriques	6049

Consommations en énergie primaire (kWh/an)

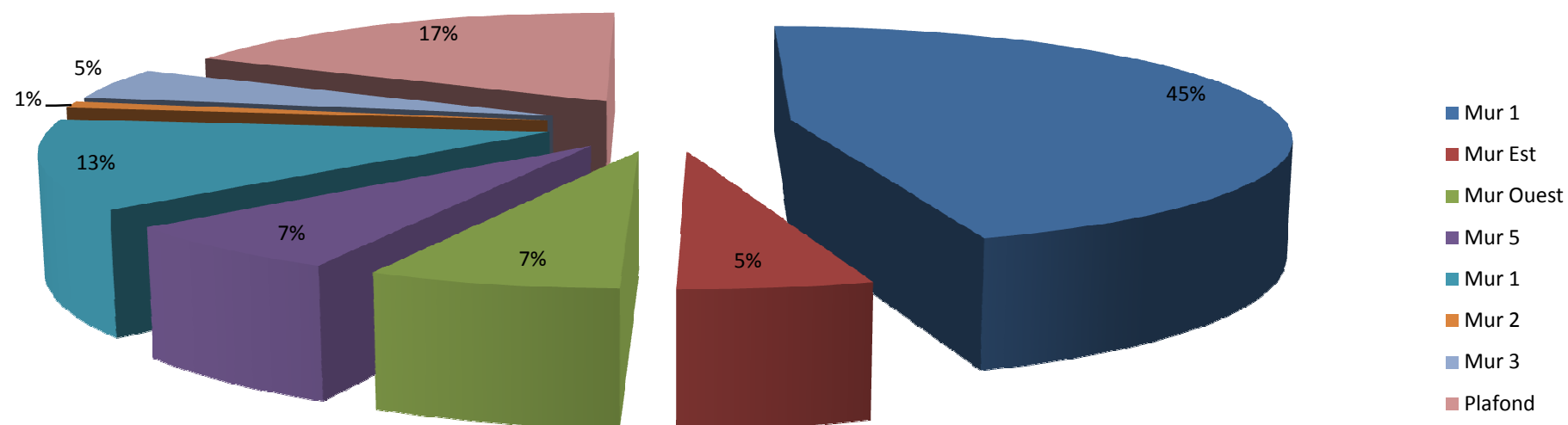
Chauffage	15926.7
Climatisation	0

ECS	5234.09
Ventilation	904.14
Appareils électriques	197.29
Eclairage	15606.4
Totales	37868.6

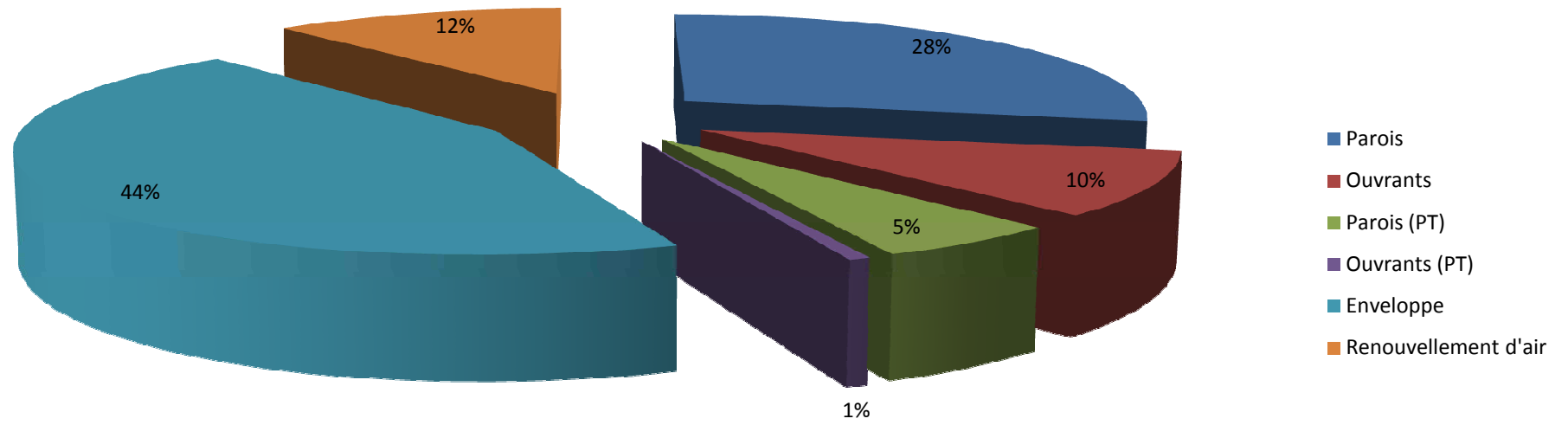
Consommations en énergie primaire (kWh/m²/an)

Chauffage	125.41
Climatisation	0
ECS	41.21
Ventilation	7.12
Appareils électriques	1.55
Eclairage	122.89
Totales	298.18
Conventionnelles	175.29

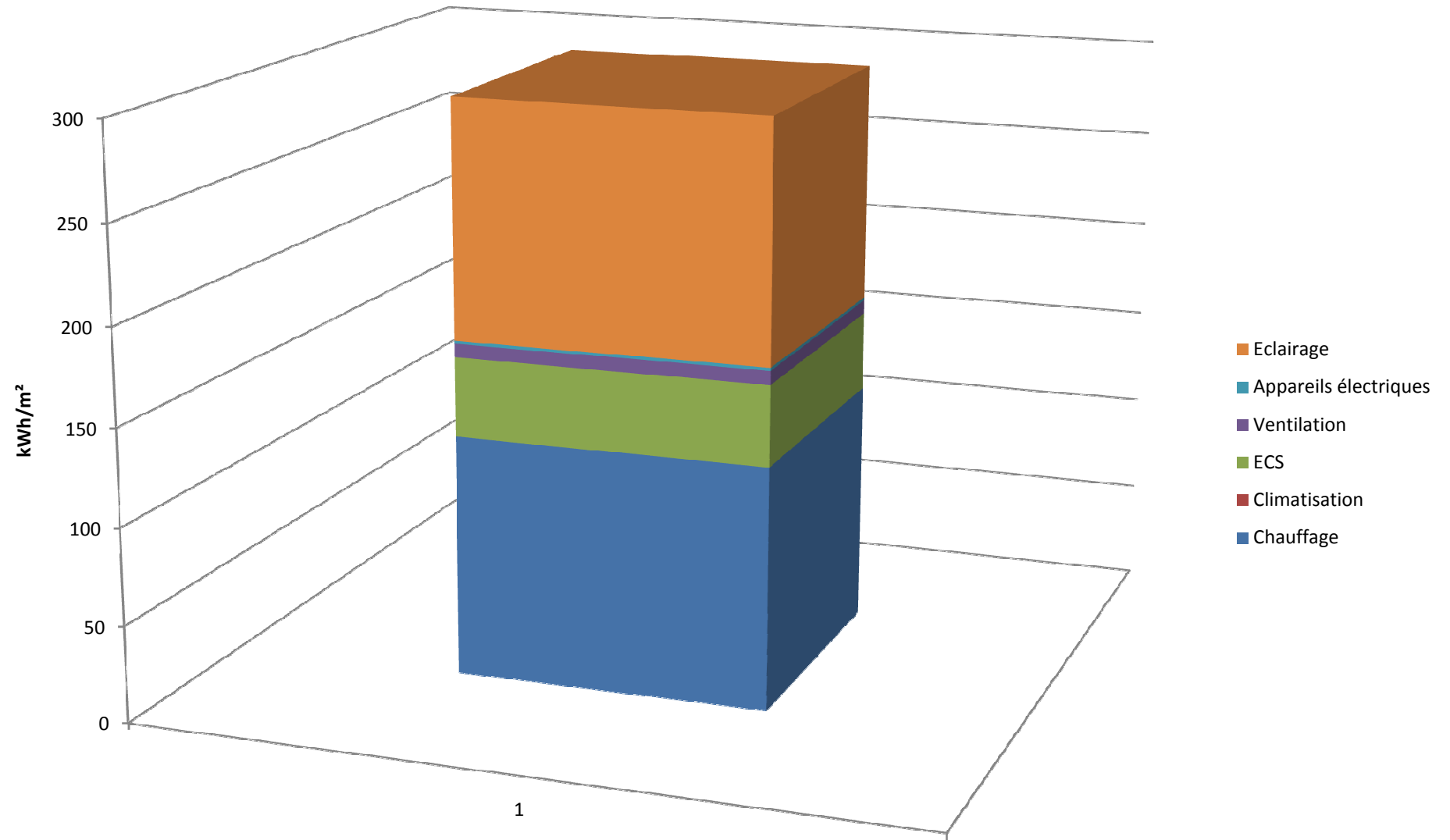
Déperditions par les parois



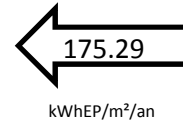
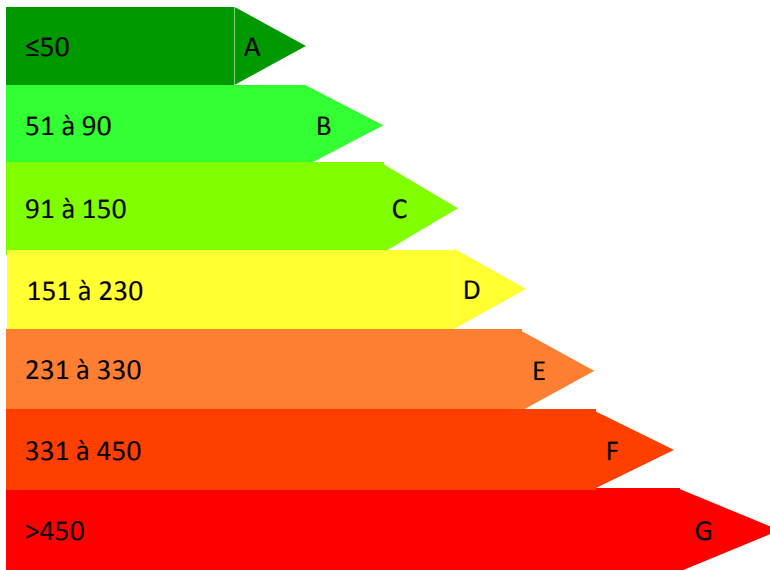
Déperditions totales



Consommations en énergie primaire



Etiquette Energie



Etiquette GES

