



## Nouvelle Cabane du Mont Rose CAS

fiche technique du projet

dernière mise à jour : mai 2010

### situation

lieu commune de Zermatt, canton de Valais,  
«Plattje», entre les glaciers du Gorner, de Grenz et  
du Mont Rose

coordonnées géographiques 629'146.10 / 89'553.30

altitude 2'883.50 m

### paramètres caractéristiques

bâtiment construction en bois avec 6 étages, édifié en étoile  
escalier en cascades au long des fenêtres  
panoramiques

sous-sol:

- local pour skis et chaussures, séchoir, toilettes,  
local d'hiver
- entrepôts, atelier et installations techniques

rez-de-chaussée:

- accueil, restaurant avec vue panoramique,
- cuisine et zinc

premier étage:

- chambres d'hôtes, toilettes et salle de bain
- appartement du gardien de cabane

deuxième étage:

- chambres d'hôtes, toilettes et salle de bain

troisième étage:

- chambres d'hôtes et chambres pour les guides  
de montagne, salle de repos pour le personnel

restaurant salle avec 120 places assises  
terrasse avec 60 places assises



hébergement 18 chambres pour les hôtes et les guides de montagne avec au total 120 lits et 10 places de réserve (grands lits)

- 8 chambres à 8 places
- 1 chambre à 7 places (sortie de secours)
- 6 chambres à 6 places
- 1 chambre à 5 places (sortie de secours)
- 2 chambres à 4 places

local d' hiver 12 places

installations sanitaires 4 toilettes réservées aux visiteurs, avec au total 6 cabines et 3 urinoirs  
2 salles de bain avec au total 14 lavabos et 4 douches

gardien de cabane appartement du gardien de cabane pour 4 personnes avec salle de bain, douche et toilette

voisinage terrasse  
Héliport

### **technique du bâtiment et de l'énergie**

degré d'autarcie énergétique 90 %

centrale photovoltaïque 84 m<sup>2</sup>

puissance photovoltaïque 16 kilowatt

capteurs solaires thermiques 60.5 m<sup>2</sup>

génératrice de secours puissance électrique: 12 kilowatt  
puissance thermique: 27 kilowatt

débit volumique de l'appareil d'aération 4'300 m<sup>3</sup>/h

réservoir d'eau caverne d'une capacité de 200 m<sup>3</sup>

traitement de l'eau épuration microbiologique  
eaux usées pour les chasses d'eau des toilettes

station météo indications climatiques pour la gestion de l'énergie (réseau domotique)

**construction**

fondation	40 tirants d'ancrage, piliers de béton table de montage en acier
construction préfabriquée	construction d'éléments en bois, digitalement préfabriqués, construction en ossature visible depuis l'intérieur, carcasse en bois au rez-de- chaussée
façade	façade d'aluminium avec isolation minérale, bandeau de fenêtre avec vitrage triple, traverse médiane avec photovoltaïque intégrée
aménagement intérieur	travaux de menuiserie, mobilier fabriqué sur mesure

**surface d'après SIA 416**

surface hors œuvre pondérée	698m <sup>2</sup>
dégagements	127 m <sup>2</sup>
surface fonctionnelle	74 m <sup>2</sup>
surface de construction	255 m <sup>2</sup>
surface au sol	1'154 m <sup>2</sup>

**volume du bâtiment (SIA 416)**

volume du bâtiment (total)	3'369 m <sup>3</sup>
----------------------------	----------------------

**surface de la façade**

surface de la façade aluminium (chaude)	786 m <sup>2</sup>
surface du bandeau de fenêtre	128 m <sup>2</sup>
surface photovoltaïque	122 m <sup>2</sup>
surface de la façade aluminium (froide)	72 m <sup>2</sup>
surface de la façade (total)	1'108 m <sup>2</sup>



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich  
Ecole polytechnique fédérale de Zurich  
Politecnico federale di Zurigo

**Schweizer Alpen-Club SAC**  
Club Alpin Suisse  
Club Alpino Svizzero  
Club Alpin Svizzer



## **poids**

poids du gros œuvre

env. 280 t