

Extension de la Lämmerenhütte, Gemmi

2017



La cabane Lämmeren du CAS a été rallongée de cinq mètres. Les matériaux de construction ont été acheminés par hélicoptère jusqu'à la cabane.

Le projet

La cabane Lämmeren, située au-dessus de Loèche-les-Bains, est l'un des hébergements les plus fréquentés du Club alpin suisse CAS. Au cours des 25 dernières années, le nombre de nuitées a pratiquement doublé pour atteindre environ 7800, et l'exploitation de la cabane a atteint ses limites. C'est pourquoi la section compétente du CAS a décidé d'allonger la cabane de cinq mètres. Cela a notamment permis d'élargir les lits, d'aménager davantage de petites chambres et d'améliorer le confort général de la cabane. Les exigences du projet de construction étaient élevées, car la cabane doit supporter d'énormes charges de neige et résister à des vents violents. De plus, tous les matériaux de construction ont dû être acheminés par hélicoptère jusqu'à la cabane.

Le mode de construction

Pour l'extension du gîte du CAS, on a repris les constructions et les matériaux existants. Pour le socle, on a choisi le béton et la pierre de taille, pour le rez-de-chaussée, l'étage et les combles, une construction en bois avec un coffrage extérieur en mélèze et un coffrage intérieur en épicéa et en sapin.

Le défi

La Lämmerenhütte doit résister à beaucoup de choses. D'une part, le refuge, situé à plus de 2500 mètres d'altitude, doit pouvoir résister à des vents violents. D'autre part, elle doit pouvoir supporter des charges de neige importantes, à savoir une tonne par mètre carré. Pour ce faire, des pannes de pied en bois de frêne ont été utilisées au lieu de l'épicéa. Pour le renforcement, des poutres Kertot de haute qualité ont été intégrées dans le mur. Autre défi : l'ensemble du matériel de construction a dû être transporté par hélicoptère, car aucune route carrossable ne mène au refuge. Les éléments de l'extension ne devaient donc pas peser plus de 900 kilos. Une contrainte pour les planificateurs, car une poutre en bois massif peut rapidement peser une tonne.



Extra fort : le toit doit pouvoir supporter d'énormes quantités de neige



Tous les éléments de l'extension sont arrivés par hélicoptère.



La Lämmerenhütte avant l'extension



et après l'élargissement

Données de construction

- Construction à ossature bois murs extérieurs 120 m²
- Construction à ossature bois murs intérieurs 35 m²
- Plafond d'étage Lignatur élément de surface 160 m²
- Construction du toit à chevrons 80 m²

Coûts de construction

- CFC 1-9 : 2.5 Mio.
- CFC 2 : 2.4 Mio.
- CFC 214 : 0.4 mio.

Prestations de Timbatec

- SIA phase 31 Avant-projet
- Estimation des coûts
- SIA phase 32 Projet de construction
- Direction des travaux spécialisée et contrôles de chantier
- Statique et construction
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- SIA phase 51 Projet d'exécution

Photographie

Bürgi Schärer Architektur und Planung AG
3000 Bern

Constructeur en bois

Holzbau Burn AG
3715 Adelboden

Architecte

Bürgi Schärer Architectes
3013 Berne

Ingénieur en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Berne
3012 Berne

Maitre d'ouvrage

CAS Section Angenstein
4058 Bâle