

02/11 steeldoc

Prix Acier 2011



Couverture des ruines archéologiques, Abbaye de Saint-Maurice

Maitre d'ouvrage

Abbaye de St-Maurice, Valais

Architecte

savioz fabrizzi architectes, Sion

Ingénieurs

Alpatec SA, Martigny

Construction métallique

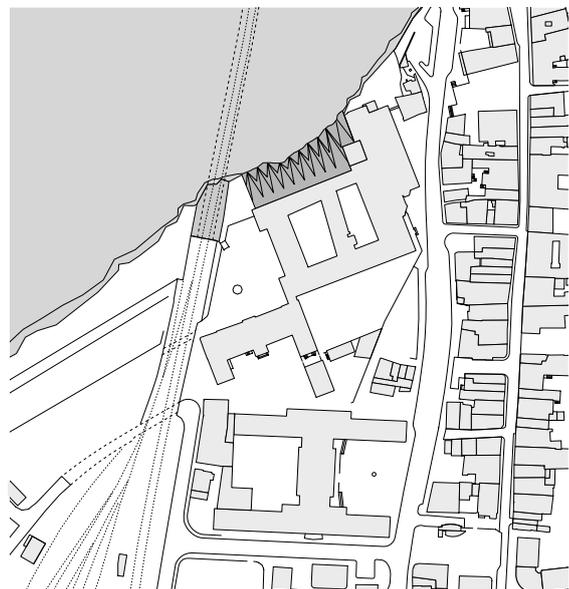
Zwahlen & Mayr SA, Aigle

Année de construction

2010

La couverture de protection sur le site archéologique filtre la lumière et donne à l'intérieur une ambiance calme, presque de recueillement. Elle est disposée en dessus des constructions existantes, afin de garder le dialogue entre les façades de l'abbaye et le rocher.

L'abbaye de St-Maurice s'est implantée sur ce site il y a bientôt 1500 ans. Ce site avait certainement été choisi pour la protection offerte par le rocher, protection qui s'est avérée par la suite, un danger. Tout au long de



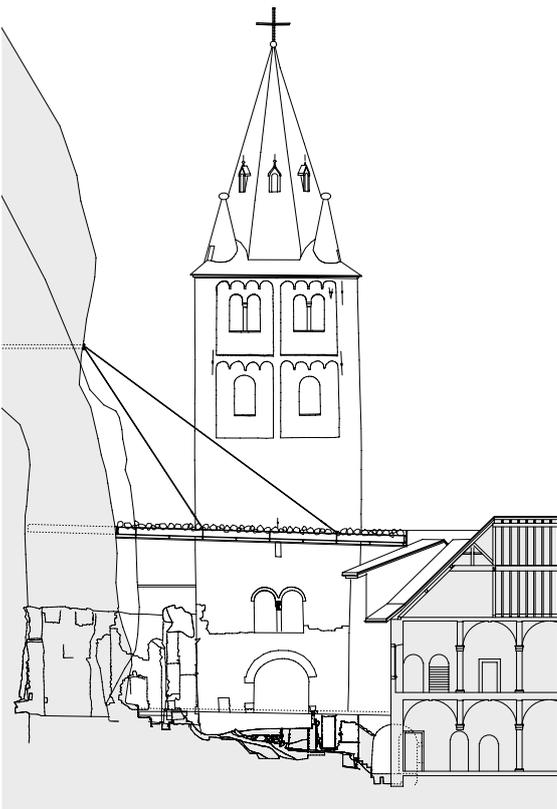
Situation, échelle 1:4 000

l'histoire, des chutes de petites pierres ont provoqué une suite de dégâts: par exemple en 1611, des éboulis de cailloux ont conduit à la décision de déplacer l'abbaye et en 1942 une pierre a détruit le clocher et une partie de la nef. Les fouilles récemment menées au pied du rocher, ont d'autre part mise à jour d'importants vestiges. Les restes des basiliques des 4^e et 11^e siècles sont parfaitement lisibles, et il s'est avéré important de permettre leur visite au public et de protéger le site par une couverture.

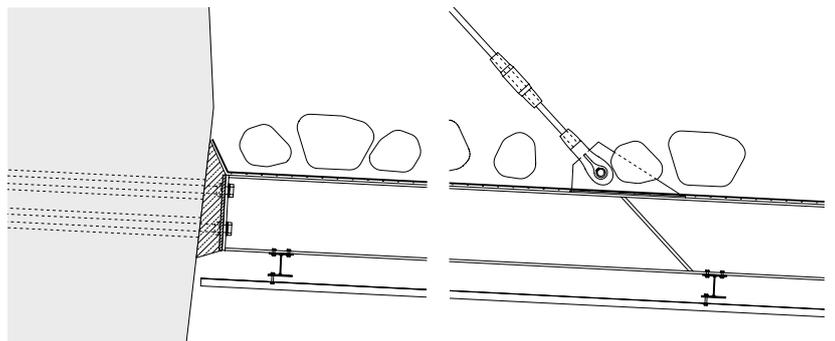
Une couverture légère et semi-transparente révèle de manière subtile le «génie du lieu» et son histoire: en suspendant dans le vide 170 tonnes de pierres, il exprime ce danger permanent qui plane sur le site. La toiture donne à l'intérieur une ambiance calme, presque de recueillement. Elle est disposée en dessus des constructions existantes, afin de garder le dialogue entre les façades et le rocher. La toiture «de pierre» filtre la lumière, pour donner un éclairage diffus et régulier.

Avec des moyens d'une simplicité raffinée, mais d'une grande clarté a été réalisée ici une structure qui protège des chutes de pierres et qui revalorise la dimension spirituelle et historique des lieux. Tant par les techniques de construction utilisées que par sa formulation architecturale, la couverture remplit de manière optimale la fonction à laquelle elle est vouée. Elle est le témoignage d'une maîtrise créatrice des matériaux et de la joie que l'on peut ressentir à obtenir, avec des moyens relativement modestes, des résultats subtilement appropriés et, donc, enthousiasmants. (il/Jury)



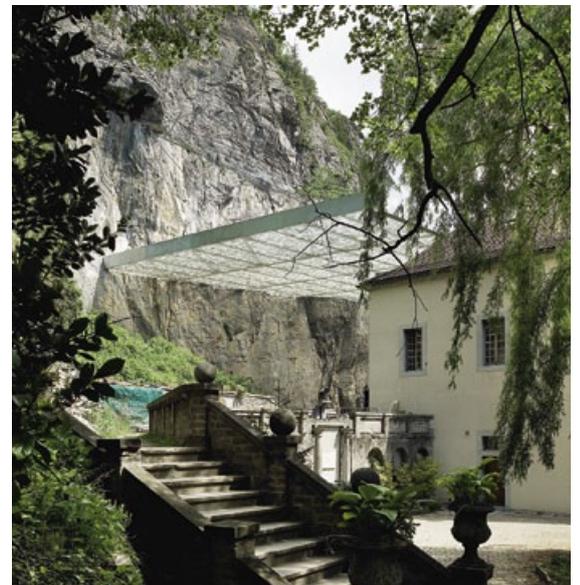


Coupe transversale, échelle 1:500



Détail ancrage et haubannage, échelle 1:50

Le système statique est constitué de sommiers principaux sur 3 appuis. Les poutres principales sont haubanées sur 2 points d'appuis ancrés dans la paroi rocheuse. La masse des pierres disposées sur la structure permet de reprendre les efforts dus à la succion du vent et contribue à absorber le choc des chutes de cailloux.



Acier S355J2, poids 71,5 t
Traitement Zingage à chaud C3
Préfabrication Poutres principales avec pièces d'attaches et plaques de liaison
Surface 1 353 m²
Coûts CHF 2 millions