

Le roc dans la tempête, New York

2023



Une construction en bois de grande classe : Christian Wassmann a habilement intégré un rocher dans la nouvelle maison de sa famille. Nous avons pu accompagner le projet à New York en tant qu'ingénieur structure.

Le projet

Il y a sept ans, Wassmann et sa femme ont commencé à chercher dans l'État de New York un terrain sur lequel ils pourraient construire une maison pour eux et leurs deux enfants, Kiki et Lorenzo. Lorsque leur attention a été attirée par un terrain à vendre dans une ancienne carrière, l'histoire de cette nouvelle construction en bois de grande classe a commencé. Un rocher impressionnant est l'élément central de la nouvelle maison familiale. Pour Wassmann, le lien entre les hommes et la nature est central, le rocher n'est donc pas gênant. Au contraire, il doit faire partie intégrante du nouveau bâtiment.

La construction

Après une étude approfondie de l'environnement, les premières esquisses ont suivi, dans lesquelles la maison intégrait les blocs de roche. Derrière cette solution élégante se cachent des géométries complexes avec de nombreux défis de construction.

Le défi

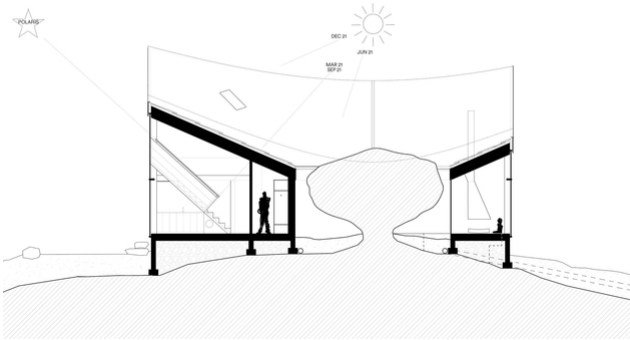
Le toit largement en saillie et incurvé ne repose que sur quatre piliers. Les forces résultantes sont calculées à l'aide d'une modélisation 3D dans RFEM.



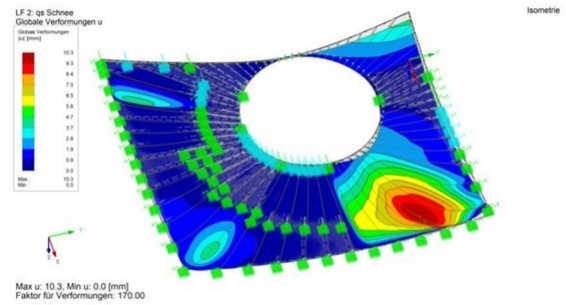
La pierre est le centre du bâtiment



Vue intérieure du bâtiment



Premières esquisses de l'architecte



Calculs statiques par Timbatec

Prestations de Timbatec

- SIA Phase 31 Avant-projet
- SIA Phase 21 Vérification statique

Maître d'ouvrage

Christian Wassmann
New York

Architecte

Christian Wassmann
New York

Ingénieur en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Zürich
8005 Zürich

Construction en bois

0815 Architekten
2503 Biel / Bienne