

CO Dotzigen Construction de remplacement des salles spécialisées, Dotzigen

2021



Une centaine d'élèves cuisinent, bricolent ou font de la musique dans la nouvelle aile de l'école à Dotzigen. La construction en bois convainc par un concept d'espace généreux et flexible - ce qui implique un concept statique bien pensé.

Le projet

Après un an de travaux, l'association des écoles secondaires de Bütigen-Diessbach-Dotzigen a reçu les clés. Une centaine d'élèves cuisinent, bricolent ou font de la musique dans la nouvelle aile de l'école. Le bâtiment remplace l'aile spéciale construite en 1975 au même endroit. Celle-ci s'était transformée en ruine d'investissement suite à des dommages de construction au cours des 25 dernières années. Un nouveau bâtiment est donc la meilleure solution à plusieurs égards. Les salles de travail et de groupe ainsi que la grande cuisine de l'école sont orientées vers le nord. Cela permet d'une part d'avoir une vue sur la forêt toute proche et d'autre part, les salles sont moins chaudes en été. Les zones d'accès et le foyer se trouvent sur le côté sud, plus chaud, avec vue sur les maisons voisines.

Le mode de construction

Le local de près de 240 m² de salle polyvalente au rez-de-chaussée peut être divisée en trois pièces séparées à l'aide de deux cloisons coulissantes. Cela permet une flexibilité d'utilisation maximale du bâtiment scolaire. La porte pliante en verre de sept mètres de large à l'extrémité ouest du bâtiment permet une flexibilité supplémentaire. Un concert du groupe d'élèves à l'intérieur de la salle peut par exemple être suivi depuis l'escalier devant le bâtiment.

Le défi

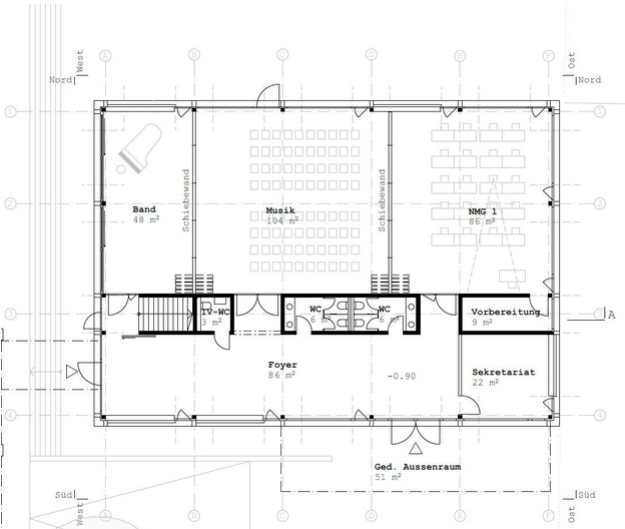
La salle polyvalente de près de dix mètres de large est recouverte de poutres en bois lamellé-collé de hêtre. Elles supportent la charge utile prescrite de 3kN (300 kg par mètre carré) pour les bâtiments scolaires. Grâce à une construction habile et à un plafond suspendu, seuls 40 centimètres des poutres de 96 centimètres de haut sont encore visibles.



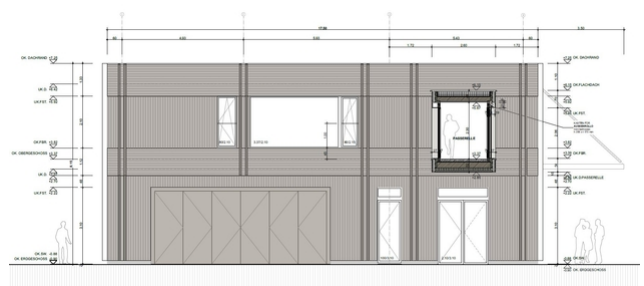
Salle polyvalente avec les poutres en bois de hêtre et les cloisons pliantes



Façade ouest avec la baie vitrée de sept mètres de large et la passerelle vers l'ancien bâtiment



Plan de la salle polyvalente



Façade ouest

Coûts de construction

- CFC 1-9 : 4,1 millions de francs

Prestations de Timbatec

- SIA Phase 21 Vérification statique
- SIA phase 31 Avant-projet
- SIA phase 32 Projet de construction
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- SIA phase 51 Projet d'exécution
- Statique et construction
- Planification technique protection incendie
- Planification technique physique du bâtiment

Maître d'ouvrage

Oberstufenschulverband Bütigen-Diessbach-Dotzigen
3293 Dotzigen

Architecte

Leimer Tschanz Architectes
2502 Bienne

Ingénieur en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG
3014 Berne

Construction en bois

Zaugg AG
4938 Rohrbach

Photographie

Nils Sandmeier
2501 Bienne