

COMPLEXE SCOLAIRE ET SPORTIF D'OBERRARTH SZ



Le nouveau complexe scolaire et sportif d'Oberarth offre des salles de classe et des salles multifonctionnelles supplémentaires, ainsi que des salles de sport et des installations sportives. Les poutres fabriquées par MÜLLER-STEINAG ELEMENT SA constituent la structure porteuse principale du nouveau toit de la salle de sport. La section transversale rectangulaire devant rester aussi fine que possible et exempte de poteaux, selon les indications des architectes, la largeur des poutres de 1,60 mètre de long a pu être réduite à 34 cm grâce à une précontrainte. une précontrainte.

FINE, MAIS FORTE GRÂCE À LA PRÉCONTRAINTÉ

Les poutres fabriquées et livrées par MÜLLER-STEINAG ELEMENT SA constituent la structure porteuse principale du nouveau toit de la salle de sport. Selon les directives des architectes, la section transversale rectangulaire doit être aussi fine que possible. Pour répondre à ces exigences, les poutres de 1,60 m de haut ont été conçues avec une largeur minimale de seulement 34 cm. Au total, 13 poutres en béton précontraint d'une longueur de 30,33 m ont été préfabriquées en usine avec la plus grande précision. Ces poutres fines doivent supporter la totalité de la surtension, ce qui n'a été possible que grâce à une précontrainte extrêmement forte de 6240 kN (équivalent à 624 tonnes) par poutre. La précontrainte a été réalisée au moyen de torons de précontrainte directement intégrés au béton. Avec cette méthode de coffrage, la précontrainte est mesurée aussi bien pour

Objet

Complexe scolaire et sportif d'Oberarth

Donneur d'ordre

District de Schwyz, 6430 Schwyz Commune d'Arth, 6415 Arth

Services de planification et d'ingénierie

BSS ARCHITEKTEN AG, 6430 Schwyz

Entreprise de construction

Anliker AG, 6021 Emmenbrücke

Éléments en béton préfabriqués

MÜLLER-STEINAG ELEMENT SA
usine de Schachen

Durée des travaux

Mi-2019 à mi-2021

Architecture

BSS ARCHITEKTEN AG, 6430 Schwyz

la construction que pour l'état final et installée en usine. Le coffrage et les torons ont été fabriqués et alignés au millimètre près. Aucun travail sur le chantier, comme la remise en tension et le jointoiement des câbles de tension, n'est plus nécessaire, ce qui réduit considérablement les dépenses sur le chantier. Les poutres ont été livrées exactement au moment voulu sur le chantier, installées et entièrement montées en un jour et demi.



Apprenez-en plus au sujet du projet complexe scolaire et sportif d'Oberarth

betonlink.ch/complexesportif

MÜLLER-STEINAG ELEMENT AG

6221 Rickenbach LU
0848 200 210
info@ms-element.ch

