

AIRE DE TRANSIT ET DE STOCKAGE VIGIER, PÉRY

Lors de la construction de la trémie doseuse avec aire de transit et de stockage, Ciments Vigier SA a misé volontairement sur des éléments en béton précontraints et préfabriqués en usine. La précontrainte en usine a permis d'éviter le réajustement sur le chantier, d'où une réduction impressionnante des dépenses. L'interaction entre poutres, poteaux et éléments muraux a su convaincre grâce à la grande précision dimensionnelle et à la livraison dans les délais.

TRIPLEMENT FORT: POUTRES, POTE-AUX ET ÉLÉMENTS MURAUX

Ciments Vigier SA est pionnière dans la fabrication de ciment Portland en Suisse. Une nouvelle trémie doseuse avec aire de transit et de stockage de marne calcaire a été construite afin de continuer à stocker les matières premières sans problème et de façon optimisée en fonction du processus. Ciments Vigier SA a bien sûr misé sur des éléments en béton préfabriqués, seul moyen de construire, comme souhaité, un nouveau hall sans poteau intermédiaire sur une largeur d'environ 17 m. Un ingénieur a été chargé de la planification et du calcul de la construction du nouvel ouvrage. Ce spécialiste a travaillé en étroite collaboration avec MÜLLER-STEINAG ELEMENT SA. Les poutres ont toutes été précontraintes en usine, de sorte que le nouveau bâtiment a pu être érigé sans poteau intermédiaire.

Objet

Trémie doseuse avec aire de transit et de stockage de marne calcaire, zone industrielle Rondchâtel, Péry

Donneur d'ordre

Ciments Vigier SA, Péry

Services de planification et d'ingénierie

WEL Consulting, 2534 Orvin

Éléments en béton préfabriqués

MÜLLER-STEINAG ELEMENT AG
usine de Schachen

Partenaire de montage/sous-traitant

BFT Montage Krallinger S.à.r.l.

Partenaire produit

Stahlton AG

Grâce à la précontrainte en usine du lit de précontrainte, le réajustement sur le chantier n'a pas été nécessaire, ce qui a permis d'anticiper le coût du chantier et d'alléger le calendrier serré. Les poteaux en béton armé préfabriqués reposent sur des fondations individuelles massives. L'ancrage des poteaux a été réalisé avec les pieds de poteau PEC de Peikko, dont on connaît la qualité. Les barres précontraintes DYWIDAG de notre partenaire Stahlton AG assurent ici une liaison résistante à la flexion des poteaux et des poutres. Les éléments muraux sont encastrés dans la plaque de sol et sont reliés entre eux par le système PFEIFER-VS®-ISI.



Découvrez plus d'informations sur l'aire de transit et de stockage de Ciments Vigier SA.

betonlink.ch/cimentsvigier

MÜLLER-STEINAG ELEMENT AG

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

 MÜLLER-STEINAG
ELEMENT AG