

Centrale électrique Sohlstufe Lehen

Salzburg



© www.maxfrank.com

La centrale électrique Sohlstufe Lehen a décroché un prix dans une catégorie du « European Concrete Award 2014 ». MAX FRANK a fourni des éléments de coffrage et des renforts de mur en béton fibreux.

La remarquable centrale hydroélectrique au fil de l'eau de la Salzach se situe à proximité immédiate de la vieille ville de Salzburg et fut officiellement inaugurée en automne 2013.

L'ouvrage en béton armé impressionne par sa conception architectonique qui s'inspire du principe de base d'une centrale électrique - l'équilibre des forces - et qui s'insère dans le sens du courant de l'eau.

La centrale électrique se compose essentiellement de deux parties : la centrale électrique et quatre seuils de barrage, séparés par un joint de séparation de 2 cm d'épaisseur. Les connexions terrestres sont fondées au-dessus et en-dessous du niveau de l'eau, séparées de la centrale principale par des joints de dilatation. La centrale électrique possède une surface de fondation de 1 267 m². Les quatre seuils de barrage possèdent une surface de fondation totale de 37,80 m x 76,50 m.

Au total, 40 000 mètres cubes de béton et 3 600 tonnes d'armature ont été nécessaires. Un total de 4 150 m² d'élément de coffrage Stremaform® ont été employé pour réaliser le coffrage de bord de joints de reprise et de dilatation en béton. Par ailleurs, MAX FRANK a fourni près de 6 000 renforts de mur et cônes de fermeture dans le cadre de ce projet.

Avec une puissance de 13,7 mégawatts, la centrale électrique produit environ 81 millions de kilowattheures de courant d'origine hydraulique par an. Cela suffit pour près de 23 000 ménages dans les quartiers de Lehen, Liefering et Itzling.

Type d'ouvrage:

Power plant

Maître d'ouvrage:

Salzburg AG
www.salzburg-ag.at

Architecte:

Max Rieder, Wien
www.maxrieder.at
Erich Wagner, Salzburg
www.architektur-wagner.com

Entreprise de construction:

Arbeitsgemeinschaft:
Arge Kraftwerk Lehen bestehend aus den Firmen:
G. Hinteregger & Söhne
www.hinteregger.co.at
Porr Bau GmbH www.porr-ag.de
Teerag Asdag AG www.teerag-asdag.at

Lieferant Bewehrungsstahl:
Stahlform Baustahlbearbeitung GmbH, Oberndorf
www.stahlform.com

Verlegung Bewehrungsstahl:
Bewehrungstechnik GmbH, Salzburg

Achèvement:

2013

Centrale électrique Sohlstufe Lehen

Salzburg



Produits utilisés:



Entretoises en béton fibreux (tubes fibro)



Cônes de fermeture en béton fibreux ou fluide



Élément de coffrage pour joints de reprise Stremaform®



Élément de coffrage pour joints de dilatation Stremaform®



© www.maxfrank.com



© www.maxfrank.com



© www.maxfrank.com



© www.maxfrank.com