

03.07.2025 – 08:10 Uhr

Solutions statiques pour un nouveau bâtiment de l'hôpital de Lucerne



St. Gallen (ots) -

Des liaisons d'armatures par filetage BARTEC® et de l'acier d'armature à résistance accrue TOP700 assurent la résistance sismique du nouveau bâtiment de l'hôpital des enfants et de la clinique des femmes, ainsi que la sécurité structurale de l'accès des urgences.

L'hôpital cantonal de Lucerne construit un nouveau bâtiment pour son hôpital des enfants et sa nouvelle clinique des femmes. L'ouvrage devrait être achevé d'ici fin 2025. La sécurité parasismique de deux noyaux du bâtiment et la statique de l'accès des urgences posaient des défis particuliers. Le développement de solutions adéquates a été confié à Debrunner Bewehrungstechnik.

Suppression d'un pilier sans risque d'effondrement

Pour que les urgences disposent d'une largeur d'accès suffisante, les ingénieurs devaient supprimer un pilier de leurs plans. Garantir malgré cela une résistance statique suffisante a nécessité le recours à des liaisons d'armatures par filetage BARTEC®. Ainsi, la sécurité reste garantie même en cas de défaillance de l'un ou de plusieurs des piliers restants.

Noyaux du bâtiment à l'épreuve des séismes

La sécurité parasismique était une question épineuse, en particulier pour les deux noyaux du bâtiment : du point de vue de l'utilisation, il n'était pas possible de prolonger les murs jusqu'aux fondations. L'introduction des forces des dalles dans les noyaux était également parfois critique en raison des évidements autour du noyau. La combinaison de liaisons d'armatures par filetage BARTEC® et d'acier d'armature à résistance accrue TOP700 s'est révélée une solution techniquement et économiquement appropriée.

Découplage thermique du bandeau en béton apparent

Un bandeau porteur en béton apparent, qui fait le tour du bâtiment, a dû être découplé thermiquement des dalles d'étages. Des consoles isolantes ACINOXplus® de Debrunner Bewehrungstechnik, résistantes à la corrosion et au feu, éliminent désormais les ponts thermiques dans cette zone.

Dalles d'étages solidement raccordées aux cages d'escaliers

À partir du premier sous-sol, les dalles d'étages sont solidement raccordées aux cages d'escaliers grâce à des fers d'attente PYRATOP®. Ceux-ci transfèrent également les charges élevées issues des dalles à longue portée (près de 8 m) dans les murs porteurs et les noyaux.

En savoir plus : <https://bewehrungstechnik.ch/luks-fr>

Debrunner Bewehrungstechnik | Debrunner Acifer Bewehrungen AG

Debrunner Acifer Bewehrungen AG et son secteur Debrunner Bewehrungstechnik font partie du groupe Debrunner Koenig fondé en 1755 et basé à Saint-Gall. Le groupe s'articule en quatre départements : " Armatures ", " Acier & métaux ", " Metall Service " et " Produits techniques ", qui proposent un large assortiment pour la construction, l'artisanat et l'industrie.

Debrunner Bewehrungstechnik développe et commercialise des produits de technique d'armature de haute technicité et de haute qualité pour la statique des ouvrages en béton. Elle propose également un service de conseil, de dimensionnement et d'élaboration de solutions techniquement et économiquement optimisées pour tout type de projet de construction.

Debrunner Acifer Bewehrungen AG dispose d'installations de production automatisées performantes et polyvalentes à Regensdorf, Büron et Buchs, et est en mesure de livrer just-in-time dans toute la Suisse. Elle façonne l'acier et les treillis d'armature et fournit aux entreprises de construction les produits de technique d'armature de Debrunner Bewehrungstechnik. Disposant d'une logistique efficace, et de sa propre flotte de camions, elle accompagne des projets de tout ordre de grandeur.

[Stratégie en matière de durabilité](#)

[Debrunner Bewehrungstechnik](#)

[Debrunner Acifer Bewehrungen AG](#)

Contact:

Medienstelle
Debrunner Koenig AG
Armin Lutz
Leiter Unternehmenskommunikation
Hinterlauben 8
9004 St. Gallen
T +41 58 235 01 01
M +41 79 918 32 94
alutz@dkg.ch

Medieninhalte



L'hôpital cantonal de Lucerne construit un nouvel hôpital des enfants et une nouvelle clinique des femmes avec des solutions techniques de Debrunner Bewehrungstechnik. / Texte complémentaire par ots et sur www.presseportal.ch/fr/nr/100066396 / L'utilisation de cette image à des fins éditoriales est autorisée et gratuite, pourvu que toutes les conditions d'utilisation soient respectées. La publication doit inclure le crédit de l'image.

Cette annonce peut être consultée sous <https://www.presseportal.ch/fr/pm/100066396/100933209>