

Betonfertigteilwände
versprühen mit Hilfe
von Strukturmatrizen
Lebendigkeit
© Dimitri LAMOUR

Allplan in der Praxis

KREATIVE BETONGESTALTUNG

BETONFERTIGTEILE ERMÖGLICHEN AUSSERGEWÖHNLICHE FASSADE

Immer mehr Bauunternehmen und Architekturbüros entdecken in letzter Zeit die kreative Vielfalt, die Beton als Baustoff zu bieten hat. In Form von Sichtbeton tritt der Beton in den Vordergrund und verleiht den Gebäuden dadurch einen spektakulären Auftritt, der lange im Gedächtnis haften bleibt.

Der Wohnkomplex „Talards“ im französischen St. Malo zeigt anschaulich, wie Strukturmatrizen zur kreativen Gestaltung von Fassaden eingesetzt werden können. Auf ästhetische Art und Weise vereint das Gebäude architektonische Freiheit mit der Effizienz von Fertigteilen aus Beton.

Die französische Firma Société de Préfabrication de Landaul, war für die Planung und Herstellung der Wände mit Strukturmatrizen verantwortlich.

Das Unternehmen SPL ist auf Fertigteilwände spezialisiert und verfügt über zwei hochmoderne Fertigteilfabriken sowie zwei Planungsbüros in Landaul und Rennes. Für die Fertigteilplanung setzte SPL ganz auf seinen langjährigen Weggefährten Allplan Precast Walls, der CAD-Software für den Fertigteilbau aus dem Hause ALLPLAN.

GESTALTERISCHE VIELFALT

Für das Wohngebäude „Talards“ in der französischen Bretagne kamen elastische Strukturmatrizen zum Einsatz. Mit Hilfe dieser Matrizen stellte SPL im Fertigteilwerk die strukturierten Fertigteilwände her.



Durchdachte Workflows erleichterten das Planen der Wände von „Talards“, Frankreich

© Dimitri LAMOUR

EFFIZIENZ DURCH FERTIGTEILE

Eine der Herausforderungen bei „Talards“ in Bezug auf die Strukturmatrizen bestand darin, dass sich das Gebäude in unmittelbarer Nähe zum Meer befindet und dadurch auch dem anspruchsvollen Meeresklima ausgesetzt ist. Auf Grund der salzhaltigen Luft und der konstant hohen Luftfeuchtigkeit wurde deswegen eine besonders dicke Matrix verwendet.

PLANERISCHE HERAUSFORDERUNG GEMEISTERT


Darüber hinaus stellte die Ausrichtung der vertikalen Fugen und der Strukturmatrizen zwischen den Ebenen höchste Ansprüche an das Planungsteam. Dank der zahlreichen automatisierten Workflows und Prozesse in Allplan Precast Walls konnte das Team jedoch auch diese Herausforderung bewältigen.

TERMINTREUE

Insgesamt plante und erzeugte SPL 490 m² Fertigteilwände für das Wohngebäude mit 33 Wohneinheiten, aufgeteilt auf 5 Etagen plus Erdgeschoss. Die Planungszeit für die Wände betrug insgesamt sechs Monate. Anschließend wurden die Fertigteilwände innerhalb von vier Monaten errichtet.

ECKDATEN ZUM PROJEKT:

- > Fokus: Fertigteilbau
- > Software für Fertigteilplanung: Allplan Precast Walls
- > Fertigteilplanung: Société de Préfabrication de Landaul, Frankreich
- > Wohngebäude mit 33 Wohneinheiten
- > 5 Etagen plus Erdgeschoss
- > 490 m² Fertigteilwände mit Matrizen
- > Verwendete Strukturmatrix: Reckli 2/186 DA-LARNA
- > Planungszeit Wände: 6 Monate
- > Bauzeit Wände: 4 Monate



„Dank Allplan Precast Walls kann ich alle möglichen Arten von Gebäuden schnell und einfach in 3D modellieren. Die Software ermöglicht es mir, mehr Projekte in kürzerer Zeit und höherer Qualität zu bearbeiten – dank zahlreicher automatisierter Prozesse. Gleichzeitig kann ich diese automatisierten Werkzeuge ganz an meine jeweiligen Anforderungen anpassen. Generell fiel es mir leicht, die Software zu erlernen und auch die Bedienung selbst ist spielend einfach. Die Software stellt anschauliche Visualisierungen und Pläne bereit, was die Zusammenarbeit mit den übrigen Projektbeteiligten sehr erleichtert.“

Bauvin Aymeric, Leiter Planungsbüro

SOCIÉTÉ DE PRÉFABRICATION DE LANDAUL

Die Firma SPL, Société de Préfabrication de Landaul, ist im Nordwesten Frankreichs beheimatet. SPL ist auf die Herstellung von Fertigteilwände spezialisiert und verfügt über zwei hochmoderne Fertigteilfabriken in Landaul sowie zwei Planungsbüros. Das Unternehmen wurde 2008 von Manuel de Sousa Reis, Jean-Yves Tranvaux und Stéphane

Renaudin gegründet. SPL beschäftigt rund 80 Mitarbeiter und produziert jährlich ca. 270.000 m² Betonfertigteilwände. Seinen Kunden bietet SPL eine ganze Reihe an Dienstleistungen, von Vertrieb, über die Planung und Disposition bis hin zur Produktion. Dabei setzt SPL auf ständige Weiterentwicklung und Innovation.

ÜBER DAS UNTERNEHMEN

Als globaler Anbieter von BIM-Lösungen für die AEC-Industrie deckt ALLPLAN gemäß dem Motto „Design to Build“ den gesamten Planungs- und Bauprozess vom ersten Entwurf bis zur Ausführungsplanung für die Baustelle und die Fertigteilplanung ab. Dank schlanker Workflows erstellen Anwender Planungsunterlagen von höchster Qualität und Detailtiefe. Dabei unterstützt

ALLPLAN mit integrierter Cloud-Technologie die interdisziplinäre Zusammenarbeit an Projekten im Hoch- und Infrastrukturbau. Über 500 Mitarbeiter weltweit schreiben die Erfolgsgeschichte des Unternehmens mit Leidenschaft fort. ALLPLAN mit Hauptsitz in München ist Teil der Nemetschek Group, dem Vorreiter für die digitale Transformation in der Baubranche.

Competence Center Allplan Precast

Tel. +436245 210010

info.precast@allplan.com

allplan.com/precast