



Lagerhalle für Zwischenlagerung – mit NOEtop schnell und sicher gebaut

NOEtop Großflächen-Schalttafeln mit integrierter Gurtung überzeugen



Die Covra NV (Centrale organisatie voor radioactief afval) ist ein niederländisches Unternehmen, das radioaktive Abfälle sowie radioaktiven Müll aus Krankenhäusern zwischen gelagert. Da die Fläche der bisher genutzten Lagerhalle in absehbarer Zeit nicht mehr ausreicht, wurde der Bau einer zweiten erforderlich. Hierbei kam das Wandschalungssystem NOE-top zum Einsatz. Schalung und Schaltechnik zu diesem Bauvorhaben lieferte das holländische Tochterunternehmen von NOE-Schaltechnik die NOE-Bekistingstechnik B. V. aus Arkel, Niederlande.

Neubau VOG2

Die neue Halle trägt den Namen VOG2 und dient als Zwischenlager für den radioaktiven Müll, der in den nächsten 15 Jahren anfällt. Sie besteht aus drei langen Lagerstraßen. In einer davon wird

der Müll in Empfang genommen, vorsortiert und mit Hilfe eines Hallenkrans an seinen Lagerplatz gebracht. Für den Bau des Objektes wurden 1.800 Pfähle in den Boden gerammt, die die Bodenplatte tragen. Das Gebäude selbst hat eine Grundfläche von ca. 80 x 93 Meter und 13,25 Meter hohe Wände. Diese sind 75 cm dick und setzen sich (von innen nach außen betrachtet) aus einer 40 cm dicken Wandscheibe, einer 15 cm dicken Isolation und einer 20 cm dicken Sichtbetonschicht zusammen.

75 cm dicke Ortbetonwände

Alle Wände wurden in Ortbetonbauweise errichtet, wobei die Verantwortlichen das Wandschalungssystem NOEtop nutzten. Es zeichnet sich durch leichtes Handling, große Flexibilität und ausgesprochene Robustheit aus. Beispielsweise sind

Rahmen und Profile innen wie außen feuerverzinkt. Alle Schalttafeln sind mit Gussecken ausgestattet und die Profile besitzen eine einheitliche Profilstärke. Neben den Standardabmessungen sind die NOEtop Schalttafeln auch in XXL-Versionen mit integrierten Gurtungen erhältlich. Die größte davon besitzt eine Abmessung von 5,30 x 2,65 m. Wodurch der Nutzer eine Fläche von mehr als 14 m² schnell und wirtschaftlich ohne einen einzigen Stoß einschalen kann. Innerhalb des NOEtop Schalungssystem können alle Abmessungen stehend und liegend miteinander kombiniert werden, ohne dass der Schalttafel-Raster verlassen wird. Diesen Vorteil machten sich auch die Verantwortlichen auf der Baustelle in Borssele zunutze. Sie kombinierten die NOEtop Schalttafeln so, damit es ihnen möglich war ein besonderes Detail des Objektes gut in den Bauablauf zu integrieren: Die Herstellung der Auflagerkonsolen in Ortbetonbauweise.

Zwei verschiedene Auflagerkonsolen aus einem Guss

Beim Bau der Lagerhalle mussten die Verantwortlichen zwei unterschiedliche Konsolenarten errichten: eine für die Schienen des Hallenkrans und eine weitere für die Anbringung des Daches. Denn die Abfallbehälter werden innerhalb der Lagerstätte mithilfe eines Hallenkrans transportiert. Dieser ist auf einzelnen Auflagerkonsolen montiert, die sich in einer Höhe von 7,30 m befinden. Zudem





besteht das Dach des Gebäudes aus Betonfertigteilelementen. Sie wurden auf die durchgehenden Konsolen gelegt, die den oberen Wandabschluss bilden. Um die Auflagerkonsolen und die Wände aus einem Guss fertigen zu können, bauten die Verantwortlichen aus NOE Combi 20 Trägern einen Schalungskasten mit den erforderlichen Abmessungen und verbanden diese mit der NOEtop Schalung. So bilden Wand und Konsole eine Einheit.

Insgesamt waren 25 Betonierabschnitte zum Herstellen der Lagerhallenwände erforderlich.

Obwohl die NOEtop einem Betondruck von 88 kN/m² standhält, mussten die Baustellenmitarbeiter vor Ort sehr behutsam vorgehen. Aufgrund der großen Fläche, die sie auf einmal betonierten, benötigten sie zum Teil acht bis neun Stunden, um den Beton einzufüllen. Wobei zu berücksichtigen ist, dass die äußere Wandschale als Sichtbeton ausgebildet wurde und dementsprechenden optischen Anforderungen gerecht werden musste.



Titelfoto: Die Auflager für Kranbahnen und für die Betonfertigteile der Dachkonstruktion wurden gemeinsam mit den Wänden in einem Guss betonierte.

Abbildung 1: Die Auflager für Kranbahnen und für die Betonfertigteile der Dachkonstruktion wurden gemeinsam mit den Wänden in einem Guss betonierte. NOEtop Großflächen-Schaltafeln mit integrierten Gurtungen ermöglichten ein schnelles Ein- und Ausschalen.

Abbildung 2: Die Auflager für Kranbahnen und für die Betonfertigteile der Dachkonstruktion wurden gemeinsam mit den Wänden in einem Guss betonierte. Deutlich sichtbar, wie sich NOEtop Schaltafeln kombinieren lassen, ohne dass der Tafelraster verlassen wird.

Abbildung 3: An den Außenwänden wurde zwischen Innen- und Außenwand eine Isolation eingebaut. Gut sichtbar, wie sich NOEtop Schaltafeln kombinieren lassen, ohne dass der Tafelraster verlassen wird.

Abbildung 4: NOEtop Großflächen-Schaltafeln mit integrierten Gurtungen ermöglichten ein schnelles Ein- und Ausschalen.

Abbildung 5: Die Wandhöhen betragen bis zu 13,25 m, geschalt mit NOEtop Großflächen-Schaltafeln mit integrierten Gurtungen.

Abbildung 6: Wände und Auflager wurden in einem Guss betonierte. NOEtop Schaltafeln lassen sich stehend und liegend einsetzen, ohne dass der Tafelraster verlassen wird.

Bautafel:

- **Bauherr:**
COVRA N.V., Nieuwdorp,
Niederlande
- **Ausführendes Bauunternehmen:**
Cordeel Nederland b.v.,
Zwijndrecht, Niederlande



**NOE-Schaltechnik
Georg Meyer-Keller
GmbH + Co. KG
Kuntzestraße 72
73079 Süssen
T +49 7162 13-1
F +49 7162 13-288
E info@noe.de
www.noe.de
www.noeplast.com**

Sie wollen sich ausführlich über NOE Schalsysteme informieren? In der NOE Schalungshalle in Süssen ist dies möglich – praxisnah und einsatzgerecht.

Vereinbaren Sie unter info@noe.de einen Besuchstermin.

NOE-Schaltechnik ist förderndes Mitglied der Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau



DIE SCHALUNG

NOE® sale

Gute und preiswerte Gebrauchtschalung direkt vom Hersteller. Unter www.noesale.com finden Sie immer die aktuellsten Angebote.

www.noesale.com