



NOE[®]plast News

06 | 2015

Individualisierte Standard- Strukturmatrize

NOEplast Strukturmatrizen setzen individuelle
Akzente in belgischem Apartment-Komplex





Die „Residenz Silvae“ ist ein Apartment-Komplex im belgischen Sint-Denijs-Westrem nahe Gent. Dieser umfasst 24 Wohnungen, die sich auf drei Gebäude verteilen. Alle drei sind unterirdisch durch eine Tiefgarage verbunden, die auch den Eingang zu den Wohngebäuden darstellt. Ein triftiger Grund für den Bauherren, diesem Bereich besondere Aufmerksamkeit zu widmen. Deshalb entschieden sich die Verantwortlichen dafür, einen Großteil der Wände mit strukturierten Sichtbetonflächen auszuführen. Dabei vertrauten sie auf NOEplast Strukturmatrizen.

Die Federführung bei diesem Projekt hatte das belgische Tochterunternehmen NOE-Bekistingtechniek N.V., Zaventem.

NOEplast Strukturmatrizen

Um diesen Plan zu realisieren, verwendeten sie NOEplast Strukturmatrizen. Mit ihrer Hilfe erhält die Oberfläche von Beton eine dreidimensionale Struktur.

Weit über 100 NOEplast Strukturmatrizen sind standardmäßig lieferbar. Die Bandbreite reicht dabei von Holz- und Steinstrukturen über Mauerwerk- und Abrissbetonstrukturen bis hin zu völlig frei gestalteten Reliefs. Weil NOE für die Modelle zur der Matrizenherstellung häufig die ursprünglichen Ausgangsmaterialien verwendet, entspricht das Endergebnis – natürlich nicht von der Haptik – aber von der Optik äußerst genau den Ausgangsmaterialien.

Zudem bietet NOE an, individuelle Ideen zu realisieren. Hierfür wird vom gewünschten Motive, meist mit Hilfe der CNC-Technik eine positive Vorlage erstellt, die dann zur Herstellung der eigentlichen Strukturmatrize dient. Dank der hochwertigen Qualität lassen sich NOEplast Strukturmatrizen bis zu 100 Mal einsetzen.

Individualisiert

Bei der Residenz Silvae verwendeten die Verantwortlichen für einen Großteil der Wandflächen die NOEplast Holzstruktur „Ulm“. Die Struktur „Ulm“ spiegelt die Oberfläche einer gebürsteten Brettstruktur wider und verbindet damit die ästhetischen Vorteile dieses Baustoffs mit den konstruktiven Vorzügen von Beton.



Darüber hinaus setzten sie bei der Stockwerks-Nummerierung und bei den Einfahrten auf eine individualisierte Version der Struktur „Ulm“. Diese sind so gestaltet, dass die Holzstruktur der Matrize als Hintergrund für einen glatten Schriftzug dient, der etwas erhaben ist und sich so deutlich von der Umgebung abhebt. Um diese Elemente herzustellen, wurden die Texte und Ziffern mit Hilfe der CNC-Technik aus der Struktur herausgefräst. So waren die Schalungsmatrizen gut für die weiteren Arbeitsschritte vorbereitet.

Einfache Verarbeitung

Die Herstellung der strukturierten Concretelemente ist denkbar einfach. Hierfür werden die Matrizen auf der Baustelle in die Schalung geklebt bzw. im Fertigteilwerk in die Schalung gelegt. Anschließend bringen die Arbeiter den Beton ein und verdichten ihn. Sobald dieser ausreichend ausgehärtet ist, wird ausgeschalt und das Ergebnis dadurch sichtbar.

Einziger Service

Um diese Aufgabe noch einfacher zu machen, bietet NOE als einziger Hersteller von Strukturmatrizen und Betonschalungen einen besonderen Service an: Auf Wunsch wird die Strukturmatrize ab Werk auf der Schalung vormontiert oder auf eine Trägerplatte geklebt, diese wird dann am Einsatzort mit der Schalung verschraubt. Die Strukturmatrizen werden so einsatzfertig auf die Baustelle geliefert.



Darüber hinaus kann NOE auch die Einsatz- und Taktplanung übernehmen. Dieser Service ist vor allem bei Ortbetonbaustellen eine enorme Arbeitserleichterung.

Weit gepumpt

Bei der Residenz Silvae kamen die Schalungsmatrizen auf der Baustelle zum Einsatz. Allerdings musste aufgrund der örtlichen Gegebenheiten der Beton über eine Entfernung von bis zu 140 m zur Baustelle gepumpt werden. Dabei mussten die Verantwortlichen verhindern, dass sich der Beton auf dieser langen Strecke entmischt. Dazu benutzen sie ein Rohr-



system, mit dem der Beton nicht wie üblich von oben eingefüllt, sondern von unten in die Schalung gepumpt wurde. Zudem verwendeten sie selbstverdichtenden Beton. Dies hatte den Vorteil, dass das aufwendige Verdichten entfiel und die Gefahr sank, dass der Beton Luft aufnimmt.

So stellten sie sicher, dass zukünftig die Bewohner und Besucher der Residenz Silvae gleich im Eingangsbereich durch eine gelungene Architektur angenehm empfangen werden.

Titelfoto:

Es entsteht der Eindruck, als würde der Schriftzug über der strukturierten Betonoberfläche schweben.

Abbildung 1:

Die NOEplast Struktur „Ulm“ entspricht einer gebürsteten Brettstruktur. Vorteil der NOEplast Struktur: sie lässt sich mindestens bis 100-mal einsetzen. Auf Wunsch liefert NOE die Strukturmatrizen einsatzfertig vormontiert auf die Baustelle oder in das Betonfertigteilwerk.

Abbildung 2:

Moderne CNC-Technik macht es möglich: Brettstruktur in Kombination mit einem Schriftzug.

Abbildung 3:

Durchgängiges Erscheinungsbild: Auch die Kennzeichnung der Stockwerke der Apartmenthäuser erfolgte mit der gleichen Technik.

Abbildung 4:

Mittels CNC-Technik wurde der Schriftzug aus der auf einem Schalbelag vormontierten Strukturmatrize herausgefräst und vor Ort betoniert.

Abbildung 5:

Moderne CNC-Technik macht es möglich: Brettstruktur in Kombination mit einem Schriftzug.

Abbildung 6:

Auch ein Fachmann erkennt erst auf den zweiten Blick, dass hier eine Strukturmatrize verwendet wurde und keine gebürstete Brettschalung.



**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

Neu: NOEliner

Ultradünne Strukturmatrizen – ausführliche Informationen unter www.noeliner.com

