

http://www.ingenieurbau-trends.de/erweiterung-der-fachhochschule-duesseldorf/?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=erweiterung-der-fachhochschule-duesseldorf

Erweiterung der Fachhochschule in Düsseldorf

von [redaktion](#) | vom 3. Dezember 2014 | [Kein Kommentar](#)



Die Fachhochschule Düsseldorf gehört mit rund 7.100 Studierenden zu den größten Hochschulen in Nordrhein-Westfalen. Die ohnehin notwendige Sanierung und dringende Erweiterung erforderten Neubauten.

Dazu sind fünf Neubauten zu errichten und zwei denkmalgeschützte Bestandsgebäude zu integrieren. Eine Tiefgarage mit 1.029 Stellplätzen unter den Gebäuden 2-6 ist bereits fertiggestellt. Darüber baut die Arge FHD Geb.5 unter Federführung der Ed. Züblin AG schlüsselfertig.

Bis zu 4,70 m hohe Sichtbetonwände sind in SB 3 und SB 2 auszuführen. Hierfür montierte der Doka- Fertigerservice rund 2.000 m² Trägerschalung Top 50. Sie ist mit Sparschalung und der filmbeschichteten Schalungsplatte DokaPly Birch belegt und für ein tadelloses Betonbild von hinten verschraubt. Abschaltungen und Aussparungen sind mit geschlossenzelligen Dichtungsbändern ausgeführt. So können die Feianteile des Betons nicht austreten.

Alle Ortbetonstützen entstehen mit der klappbaren Stützenschalung KS. Sie ist werkseitig einsatzfertig montiert und bereits mit der ebenfalls von hinten verschraubten Xlife-Platte belegt.



Die Betonage der 35 cm starken Decken des Campus Derendorf erfolgt in Abschnitten bis zu 2.000 m². Foto: Doka

Die Decken werden mit der anpassungsfähigen Dokaflex 30 tec geschalt. Der Verbundschalungsträger I tec 20 als Jochträger erlaubt große. In Kombination mit den hoch tragfähigen Deckenstützen Eurex 30 top kommt die Dokaflex 30 tec mit einem Drittel weniger Stützen aus.

In den Randbereichen mit integrierten Unterzügen sind Dokamatic-Tische im Einsatz. Sie stehen in vier mietbaren Standardformaten mit 2,00 m und 2,50 Breite sowie 4,00 und 5,00 m Länge zur Verfügung. Für ein ungehindertes Ausfahren über Brüstungen und Geländer lassen sich die Eurex 30-Deckenstützen des Dokamatic-Tisches schwenken und arretieren. Dadurch entstehen Umsetzeinheiten, die selbst durch niedrige Öffnungen passen. Die praktische Abschränkung des Deckenrandes aus den Systemteilen des Seitenschutzsystems XP bietet von Anfang an die vorschriftsmäßige Sicherheit.

www.doka.com