Международное Бетонное Производство
Российское издание

6 | 2021

www.cpi-worldwide.com

РЕПРИНТНОЕ ИЗДАНИЕ | СБОРНЫЙ БЕТОН

Комплекс «Нойер Канцлерплац» в Бонне: привлекательный фасад благодаря полиуретановым матрицам

WASA®

РЕПРИНТНОЕ ИЗДАНИЕ
CPI 6/2021

Wasa Compound GmbH & Co. KG, 98617 Нойбрунн, Германия

ICCX DIGITAL 365.
VISIT US - ONLINE 24/7
WWW.ICCX.DIGITAL

Комплекс «Нойер Канцлерплац» в Бонне: привлекательный фасад благодаря полиуретановым матрицам

Подразделение Wasa Construct приобретает все большее значение в структуре концерна Wasa. В первые годы производства полиуретановых форм компания Wasa Construct занималась исключительно малыми форматами, но доля больших форм для фасадного строительства постоянно растет. Вот уже семь лет компания Wasa реализует крупномасштабные проекты, где на первый план выходит взаимодействие современных технологий и профессиональной компетентности. На примере комплекса зданий «Нойер Канцлерплац» в Бонне компания Wasa вновь впечатляюще продемонстрировала все свое мастерство в области изготовления моделей и форм.

Комплекс «Нойер Канцлерплац», состоящий в общей сложности из трех комплексов зданий, сочетает в себе инновации из самых разных областей. Футуристическая архитектура сочетается с современными строительными материалами – сложные детальные решения комбинируются с ноу-хау Wasa. Строительный проект, управляемый девелоперской компанией «Art-Invest Real Estate», устанавливает новые стандарты для Бонна и региона: при высоте 101,5 м «Нойер Канцлерплац» является новой достопримечательностью в центре городского квартала. Над зданием возвышаются только небоскребы «Post Tower» и «Lange Eugen» в бывшем правительственном квартале, в непосредственной близости от «Нойер Канцлерплац».

После окончательного завершения строительства и сдачи комплекса в 2022 года на 28 этажах разместятся

© Art-Invest Real Estate Management GmbH & Co. KG

Вид на комплекс зданий «Нойер Канцлерплац» в вечернее время

Завершение изготовления каркаса модели в собственной мастерской Wasa

Завершение изготовления каркаса модели в собственной мастерской Wasa

Формование полиуретановой матрицы

самые современные офисные помещения, кафе и рестораны, магазины розничной торговли, пространства для проведения мероприятий и конференций. «Нойер Канцлерплац» будет состоять из трех зданий, сгруппированных вокруг большой публичной площади, что добавит яркий акцент линии горизонта Бонна.

Lindner Group из баварского Арнсторфа заказала у Wasa Compound GmbH & Co. KG 12 различных отливочных моделей, в которых были изготовлены 30 полиуретановых (ПУ) матриц с соответствующими производственными рамами. Размеры матриц впечатляют: самая длинная модель имеет длину 11,0 м, и соответствующая матрица из полиуретана весит 240 кг. В этих матрицах были отлиты ж/б элементы из стеклофибробетона, которые украсят привлекательный фасад этого элегантного ансамбля зданий. Фасад будет состоять в общей сложности из 2 786 стеклофибробетонных элементов.

Высокая эффективность работы Wasa также нашла отражение в коротких сроках производства, которое было завершено всего за два месяца: заказ был размещен в середине июня 2020 года, а поставка выполнена уже в середине августа 2020 года. Все фрезерованные детали, необходимые для производства шаблонов для литья, изготавливаются на современном 5-осевом фрезерном станке. Без этой инвестиции, которая была реализована компанией Wasa в конце 2019 года, было бы невозможно уложиться в установленные сроки поставки, заданные Lindner Group. В ходе строительных работ в некоторых

Новое здание комплекса «Нойер Канцлерплац» высотой более 100 м является третьим по высоте зданием Бонна

Зоркий глаз: доктор Арно Шимпф, управляющий директор компании Wasa Compound GmbH & Co. KG, скрупулезно проверяет готовые модели

© Art-Invest Real Estate Management GmbH & Co. KG

Фасадные элементы из стеклофибробетона перед установкой

опалубочных формах было изготовлено несколько сотен фасадных элементов. Первый и последний устанавливаемые элементы должны были иметь абсолютно одинаковую фактуру поверхности и идентичную геометрию – отличная проверка «на прочность» для системы Wasa Pur PU, которая в очередной раз доказала свою эффективность в этом крупномасштабном проекте. Жидкая двухкомпонентная смола для литья снова оказалась очень легкой в обработке благодаря своей низкой вязкости, соответствующим свойствам текучести, длительному сроку хранения и гладкой поверхности.

Опалубка Wasa

Еще одно новшество также обеспечило быстрый прогресс работ: опалубка Wasa Shuttering – метод, который был специально спроектирован и разработан для производства плоских бетонных изделий. Вскоре ожидается получение патента на полезную модель. Помимо прочего, этот метод устраняет необходимость в трудоемкой работе с силиконом для герметизации опалубки и формирования фасок. В долгосрочной перспективе данная методика позволяет экономить как материальные ресурсы, так и рабочее время. Кроме того, Wasa Shuttering обеспечивает равномерный рисунок швов, геометрия которых может быть индивидуально адаптирована к пожеланиям заказчика. Форма фаски на элементах из сборного железобетона также может быть легко воспроизведена в больших количествах.

Фасад для комплекса зданий «Нойер Канцлерплац» продолжает неуклонно растущий список крупных проектов, реализованных компанией Wasa Compound GmbH & Co. KG, что служит наглядным доказательство высокой степени новаторства компании и безупречного качества ее изделий. ■

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ

WASA Compound GmbH & Co. KG
Meininger Straße 9, 98617 Neubrunn, Germany
T +49 36947 5670, F +49 36947 56721
wetcast@wasa-technologies.com
www.wasa-technologies.com