

В швейцарских Альпах построили самое высокое в мире здание, напечатанное на 3D-принтере

В деревне Муленьс, высоко в Альпах, появилось уникальное архитектурное сооружение — башня Tor Alva, напечатанная на 3D-принтере.

Её высота составляет почти 30 метров, что делает её самым высоким зданием в мире, созданным с помощью 3D-печати.

Проект реализовали архитектор Михаэль Хансмайер и профессор ETH Zurich Бенджамин Дилленбургер. Башня собрана из 32 бетонных колонн на каждом уровне и завершена куполом.

Для строительства использовался особый состав бетона, быстро затвердевающий, но при этом сохраняющий влажность для сцепления между слоями.

Tor Alva не печаталась целиком — элементы создавались отдельно, а затем собирались вручную. На печать всех колонн ушло около пяти месяцев, после чего они были доставлены с кампуса ETH Хёнггерберг в Савоньин, а затем на место сборки.

Проект сочетает эстетику и инженерную точность, демонстрируя, как далеко шагнули технологии 3D-печати в архитектуре.