Cimentación profunda para edificio en la c/ Mallorca de Barcelona

Barcelona

Diseño y construcción de la contención perimetral, recalce y nuevas cimentaciones para un edifico de 24 viviendas en calle Mallorca 234 en pleno centro del Eixample de Barcelona, mediante micropilotes autoperforantes sin revestimiento de 250mm y 175mm con armadura tubular

El proyecto

Remodelación de un edifico de 6 plantas de principios del siglo XX con 38m de fachada en el Eixample de Barcelona, junto a la Rambla de Catalunya, destinado a 24 viviendas de alto standing de 2 y 3 habitaciones con parking privado. Del edificio original se mantiene la fachada, los patios interiores, y el vestíbulo. Keller Cimentaciones diseñó y ejecutó los micropilotes para la cortina de contención, recalce y cimentación del nuevo edifico

El reto

Los principales retos fueron el entorno urbano de la obra, la limitación de espacio para montaje, gálibo disponible de solo 3,6m, manejo del detritus

La solución

Para la ejecución de la obra se emplearon hasta dos máquinas de micropilotes pequeñas. Todos los micropilotes sin entubación con agua como fluido de perforación. Para la cortina de 59m de instalaron 1.440m de micropilotes de 250mm hasta 9m con armadura tubular de 177,8x12,5mm en tramas de 1,5m y uniones con maguitos, para el recalce y nuevas cimentaciones se instalaron 650m de micropilotes de 175mm con armadura tubular 114x3x8,6mm hasta 17m

Datos del proyecto

Propiedad
Copcisa

Unidad/es de negocio de Keller
SWE (South West Europe)

Contratista/s principal/es
Copcisa

Soluciones
Cimentaciones profundas

Mercados
Residencial

Técnicas
Micropilotes

Correo electrónico
info.es@keller.com

Número de teléfono
+34 912 989 600