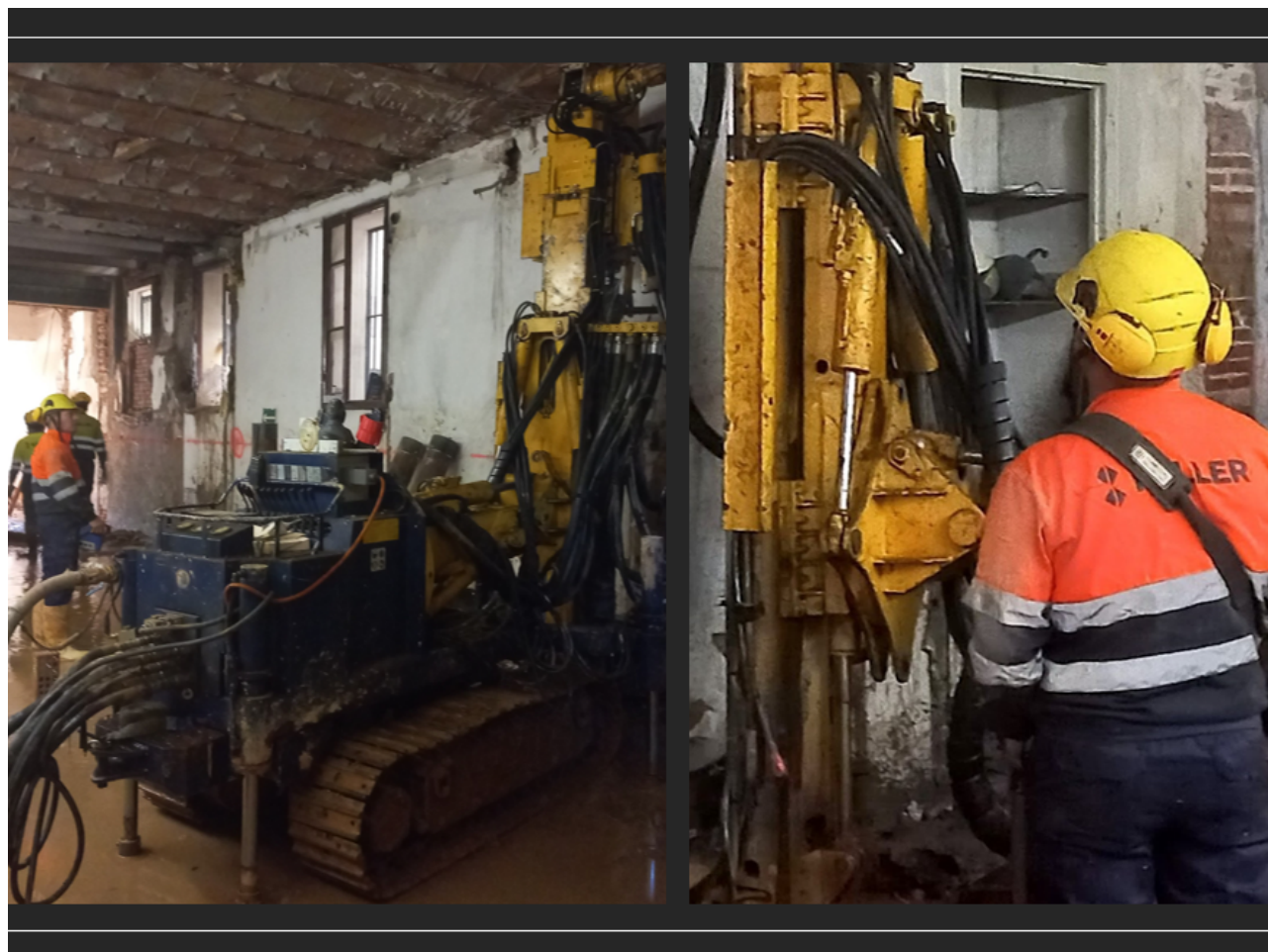


Fundação profunda para um edifício na Rua Maiorca em Barcelona

Barcelona

Projeto e construção de contenção perimetral, escoramento e novas fundações para um edifício de 24 apartamentos na Rua Maiorca, 234, no coração do bairro Eixample de Barcelona, utilizando microestacas autoperfurantes sem revestimento de 250 mm e 175 mm com reforço tubular.



The project

Remodelação de um edifício de seis andares do início do século XX, com uma fachada de 38 m, no bairro de Eixample, em Barcelona, junto à Rambla de Catalunya, para acolher 24 apartamentos de luxo de dois e três quartos com estacionamento privativo. A fachada original, os pátios interiores e o átrio foram mantidos. A Keller Foundations concebeu e executou as microestacas para o muro de contenção, suporte e fundações do novo edifício.

The challenge

Os principais desafios foram o ambiente urbano da obra, o espaço limitado para a montagem, a altura livre disponível de apenas 3,6 m e a gestão de entulho.

The solution

Foram utilizadas até duas microestacas de pequena dimensão para a execução do projeto. Todas as microestacas não tinham revestimento e utilizavam água como fluido de perfuração. Para a cortina de 59 m foram instalados 1.440 m de microestacas de 250 mm até 9 m de profundidade, com reforço tubular de 177,8 x 12,5 mm em vãos de 1,5 m e ligações de manga. Para a sustentação e as novas fundações, foram instalados 650 m de microestacas de 175 mm com reforço tubular de 114 x 3 x 8,6 mm até 17 m.

Dados do projeto

Owner(s)

Copcisa

Keller business unit(s)

SWE (South West Europe)

Main contractor(s)

Copcisa

Soluções

Fundações profundas

Mercados

Residencial

Técnicas

Microestacas

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600