

Fundação profunda com estacas pré-fabricadas cravadas para armazéns no Terminal 2 do Aeroporto de Barcelona

Barcelona

Projeto e construção da fundação profunda utilizando estacas pré-fabricadas de betão do tipo KELLER para o novo edifício de armazém do Terminal T2 do Aeroporto Josep Tarradellas em Barcelona, Espanha.



The project

O projeto insere-se no investimento público da AENA para a construção de um novo terraço exterior para passageiros e a reconstrução dos armazéns entre os terminais T2B e T2C do Aeroporto de Barcelona. A Keller Cimentaciones concebeu e executou as estacas pré-fabricadas para os armazéns.

The challenge

O principal desafio foi executar a obra garantindo o normal funcionamento do aeroporto e sem afetar os trabalhadores do Gabinete Técnico da AENA, localizado ao lado, tudo isto sem provocar impactos de ruído, vibração e poeira num estaleiro de obras de pequena dimensão.

The solution

Foi utilizada uma máquina Junttan PM-25 com um martelo de última geração para executar o trabalho, limitando o ruído e a vibração. Foram instaladas um total de 62 estacas pré-fabricadas cravadas, com tamanhos K270, K300, K350 e K400 até 6 m, dispostas em blocos de uma ou duas estacas, com uma carga vertical até 550 kN.

Dados do projeto

Owner(s)

AENA

Keller business unit(s)

SWE (South West Europe)

Main contractor(s)

Vilor

Soluções

Fundações profundas

Mercados

Industrial

Técnicas

Estacas cravadas pré-fabricadas

Endereço de e-mail

tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number

+351 210 920 600