



WIKTORIAŃSKI MUR W WIELKIEJ BRYTANI



Kruszywo Leca® pomaga zachować i ustabilizować historyczny wiktoriański mur, który wybudowano ponad 100 lat temu w Manchesterze.

Nadmierne obciążenia

Stary, przeszło 100-letni, wiktoriański mur oporowy zlokalizowany jest przy Sparth Bottoms Road. Na długości 144 m zmienia się jego wysokość, która w najwyższym punkcie dochodzi do 5,5 m. Pomiędzy murem a budynkami szeregowymi znajduje się chodnik, a pod nim wiele instalacji, między innymi wody, kanalizacji i gazu.

Istniejąca ściana oporowa zasypana była ciętym piaskiem i siemem. Materiał ten deformował przebieg rur kanalizacyjnych. Dodatkowo mało skuteczne odwodnienie zwiększyło ciśnienie, powiększając nacisk poziomy na mur. Tak niekorzystny układ obciążenia mógł doprowadzić do wywrócenia się muru, a to zagrażałoby fundamentom sąsiednich budynków.

Wymiana wypełnienia za murem

Prace naprawcze były zalecane przez Impact Partnership, innowacyjną spółkę joint venture z Mouchel Group, Agilisys i Rochdale Metropolitan Borough Council i obejmowała wymianę istniejącej zasypki na lekki keramzyt Leca® frakcji 10-20 mm. Ułożono wypełnienie z 650 m³ Leca® na całej długości muru. Granulki keramzytu mają porowatą strukturę wewnętrzną i twardą ceramiczną skorupę na wierzchu, dzięki czemu ciśnienie nasypowy wynosi zaledwie 0,3 t/m³.

Pozytywne opinie

Jestem pod wrażeniem, z tym produktem łatwo się pracuje. Nie jest brudzący jak inne materiały budowlane. Całkowita praca zamknięta w ciągu 16 tygodni, co byłoby mało prawdopodobne przy zastosowaniu innego materiału. Układanie i zagęszczanie tego kruszywa nie stwarzało żadnych problemów. Wypełnienie przykryliśmy podstawowym rodzajem geotkaniny. Keramzyt Leca® jest lekki, co ułatwiło pracę i pozwoliło na jednorazowe, bardziej ekologiczne i większe dostawy kruszywa. Mieszkańcy Sparth Bottoms Road nie odczuli większych trudności związanych z pracami, a budowla wiktoriańska jest teraz bezpieczna. - powiedział Jonathan Parker z A.E. Yates Limited.

Jestem bardzo zadowolony z tego materiału ze względu na jego szybkie i łatwe ułożenie, szczególnie podczas pracy nad istniejącymi instalacjami wcześniej ułożonymi w gruncie. - powiedział Alan Lowe, starszy inżynier w Impact Partnership.