

Kinetic floor tiles

Pavegen, a British company, has developed floor tiles that generate electricity with each step. The latest version, V3, features a triangular design with a generator at each corner, allowing up to 5 watts per step. This technology has been implemented in projects like the football pitch in the Morro da Mineira favela in Rio de Janeiro, where 200 such tiles were installed beneath the artificial turf to power the lighting. Additionally, the tiles collect data on foot traffic, which can be utilized for various applications.

Energy Floors, a Dutch company, offers similar floor tiles that convert kinetic energy into electricity. These tiles are weather-resistant and can be installed in various locations, including schools, airports, and events. When stepped on, the integrated LEDs light up, visually representing the energy generation and serving as an interactive element.



Dalles de sol cinétiques

Pavegen, une entreprise britannique, a développé des dalles de sol qui génèrent de l'électricité à chaque pas. La dernière version, V3, présente un design triangulaire avec un générateur à chaque coin, permettant de produire jusqu'à 5 watts par pas. Cette technologie a été mise en œuvre dans des projets tels que le terrain de football de la favela Morro da Mineira à Rio de Janeiro, où 200 de ces dalles ont été installées sous le gazon artificiel pour alimenter l'éclairage. De plus, les dalles collectent des données sur le trafic piétonnier, qui peuvent être utilisées pour diverses applications.

Energy Floors, une entreprise néerlandaise, propose des dalles de sol similaires qui convertissent l'énergie cinétique en électricité. Ces dalles sont résistantes aux intempéries et peuvent être installées dans divers endroits, notamment les écoles, les aéroports et les événements. Lorsqu'on marche dessus, les LED intégrées s'allument, représentant visuellement la génération d'énergie et servant d'élément interactif.

Sources:

<https://www.pavegen.com/smartcities> (File retrieved last on 5/22/2025)

<https://energy-floors.com/solutions/smartcity-and-smartbuilding-solutions/> (File retrieved last on 5/22/2025)

<https://www.bbc.com/news/newsbeat-29156221> (File retrieved last on 5/22/2025)