



SUSTAINABLE ENERGY FLOOR

Architects / Designers

Location ROTTERDAM

Time 2014

Ressource <http://www.energy-floors.com/sustainable-energy-floor/>

The Sustainable Energy Floor est le système, qui converti l'action des piétons sur le sol en énergie, le plus efficace au monde. Ce plancher piétonnier entièrement recyclable peut être utilisé pour les trottoirs et dans les espaces de forte activité comme les aéroports, les centres sportives, les centres commerciaux et gares, les bureaux et les immeubles d'habitation.

Avec *the Sustainable Energy Floor*, nous allons passer à un niveau supérieur. Au moyen d'un système électromécanique, *the Sustainable Energy Floor* convertit l'énergie cinétique des pas des gens en énergie électrique. La technologie utilisée a été la première sur le marché et est brevetée en Europe et aux États-Unis.

Ce plancher permet aux gens de générer leur propre énergie locale pour alimenter les feux de la rue et d'autres systèmes. *The Sustainable Energy Floor* peut être un élément clé des réseaux intelligents, intégrés à l'énergie solaire et éolienne.

Les modules de plancher dépassent légèrement lorsqu'ils sont montés. À l'intérieur de chaque tuile est mis en place un système électromécanique, qui transforme le petit mouvement vertical produit par les piétons dans un mouvement de rotation qui entraîne un générateur. Chaque module de la taille de 115 mm peut produire jusqu'à 30 watts de sortie continue. La puissance électrique typique, pour un pas effectué par une personne, se situe entre 1 et 10W.

Les modules SEF peuvent être entièrement personnalisés. Différents types de feuilles supérieures peuvent être utilisés, comme le corian ou le bois selon les besoins. Cet aspect personnalisé, qui peut varier entre les modules utilisés dans un même espace crée un plancher d'énergie ayant un grand impact. Il s'agit de l'outil idéal pour sensibiliser la population à la production d'énergie dans les espaces publics.

The Sustainable Energy Floor is the world's most efficient energy converting pedestrian floor system which can be used in pavements and high footfall areas like airports, sport arenas, shopping malls and railway stations.

With the Sustainable Energy Floor we take the energy generating floor to the next level. By means of an electromechanical system the Sustainable Energy Floor converts kinetic energy of people's footsteps to electrical power. The technology we use was the first on the market and is patented in Europe and the United States.

This floor enables people to generate their own local clean energy to power street lights and signing systems. The Sustainable Energy Floor can be a key element in smart grids, integrated with solar and wind power.

The floor modules flex slightly when stepped on. Inside each tile is an electromechanical system, which transforms the small vertical movement produced by pedestrians into a rotating movement that drives a generator. Each module by the size of 115 mm can produce up to 30 watt of continuous output. Typical power output for continuous stepping by a person lies between 1 and 10W nominal output per module.

SEF modules can be fully customized and are perfectly brandable. Various kinds of top sheets can be used, like corian, wood or carpet, all according to your wishes. This customized appearance combined with individual control per module creates a high profile energy floor with great impact. The perfect tool to raise awareness on energy production in public spaces.