

Rampe d'évacuation pour immeubles

L'entrepreneur israélien Eli Nir a voulu éviter à d'autres les affres qu'il avait endurées en regardant les pompiers lutter sur leurs échelles pour sauver son fils de 8 ans pris au piège au dernier étage d'un hôtel en feu. Son fils s'en tira sain et sauf. D'autres, dans des situations similaires, ont eu moins de chance.

La solution conçue par M. Nir est simple: on installe à l'extérieur des étages supérieurs d'un immeuble, accessible par les sorties de secours, un gros manchon repliable en tissu de type Kevlar armé de serpentins d'acier. Lorsqu'une alarme incendie retentit, le manchon se déploie. Les occupants du bâtiment passent par la porte et dévalent jusqu'au sol, comme sur un toboggan géant dans un parc de loisirs. Leur descente est freinée par une série de paliers incorporés dans la structure.

M. Nir a déposé au total six demandes PCT relatives à sa rampe d'évacuation entre 2000 et 2002. Son concept a été développé par un fabricant de Tel Aviv, Advanced Evacuation Systems (AES), qui a recueilli USD1 million auprès d'investisseurs privés. L'ancien premier

ministre israélien Ehud Barak est entré au conseil d'administration pour aider à promouvoir l'invention.

La démonstration du prototype sur un hôtel de Washington en octobre 2002 a créé l'évènement: devant un rassemblement de journalistes, des volontaires se sont élancés l'un après l'autre pour dévaler 50 mètres et arriver au sol rayonnants. Selon les statistiques de l'AES, la structure permettrait à une personne de descendre 25 étages en moins de 10 secondes, de sorte que l'on pourrait évacuer 15 personnes par minute. De nouveaux modèles sont à l'étude; sur le principe du tire-bouchon, ils seraient utilisables sur des immeubles jusqu'à 100 étages.

Le chef adjoint du Département des pompiers de Washington, Mike Smith, a été impressionné par ce qu'il a vu, et la rampe d'évacuation a été distinguée par Time Magazine comme l'une des meilleures inventions de 2002. Mais toutes les inventions ne tiennent pas leurs promesses. Le taux de concrétisation des clients potentiels n'a pas répondu aux attentes, et la société a conclu qu'un travail plus poussé était nécessaire



Autourisation: AES

Lors de la démonstration à la presse, des volontaires ont dévalé du onzième étage d'un hôtel de Washington.

pour obtenir un soutien actif des instances sanitaires et de sécurité des États-Unis. Pour l'instant, c'est le calme plat chez AES. Retour à la planche à dessin? Ou au dévaloir? ■

Pour en savoir plus:
www.aes-systems.com

Voir également sur le site Web PCT de l'OMPI à l'adresse www.wipo.int/pct/en/inventions/ la galerie des innovateurs et innovations remarquables qui rassemble une série d'autres innovations intéressantes.