

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

Новый материал для высотных лифтов

24.6.2013

Разработан инновационный материал для строительства лифтов в высотных зданиях.

Большинство современных лифтов, использующих традиционные стальные подъемные тросы, имеет ограничение по высоте в одной шахте (не более 500 м). Чтобы подняться на более высокий этаж, посетителям здания необходимо менять лифтовую кабину на определенной высотной отметке.

Новая технология позволяет увеличить высоту конструкции лифта до 1 000 м. В системе вертикального транспорта используется легкий материал UltraRope, созданный известным финским производителем. Материал из углеродного волокна используется для изготовления троса, который имеет поперечное сечение в форме ленты. Такой трос обладает высоким коэффициентом трения, в два раза прочнее стального, не требует смазки и менее чувствителен к ветровым колебаниям. Для одной системы используется несколько рулонов UltraRope.

По словам производителя, при использовании в системах до 500 м материал UltraRope позволяет уменьшить общую движущую массу на 60 % по сравнению со стальными тросами и, следовательно, значительно снизить затраты электроэнергии.