



© Höweler + yoon architecture / squared design lab



© höweler + yoon architecture / squared design lab

Énergie en mouvement

Les architectes Höweler + Yoon de Boston, respectivement professeurs à Harvard et au MIT, ont associé leurs compétences à celles des designers Squared Design Lab de Los Angeles pour imaginer un projet conceptuel aux allures très SF : une structure composée de capsules qui produisent du biofuel à base d'algues. Cette architecture verticale très machinique est infinie : ses modules sont continuellement réarrangés grâce à des bras robotisés pour assurer des conditions de culture optimum. Ce mode d'installation profite du fait que les végétaux en question ne nécessitent pas de terre pour leur croissance. Un hectare de ces algues épiphytes pourrait produire jusqu'à 100 fois plus de biocarburant qu'un hectare de maïs, de soja ou de canne à sucre.

www.nyarchitecture.com et www.squaredesignlab.com

EcologK 12



© The Architecture

Détournement de papier

PaperVillain est une structure éphémère composée de 2 542 quotidiens gratuits, élaborée par le collectif de designers The Functionality pour la Secret Garden Party à Londres. Il a fallu trois semaines à 17 de ses membres pour réunir les journaux collectés dans la soirée du jeudi 2 juillet 2009. Pliés en chapeaux pointus puis assemblés à la main à l'aide de fils de fer, ils forment une voûte qui devient abri pour les festivaliers. Pare-soleil avec un peu de chance, parapluie fragile plus sûrement. Toujours est-il que l'installation interpelle sur le cycle de vie de la presse quotidienne, vite lue et mise au rebut. Après l'exposition, la structure a été complètement démantelée et a rejoint des bacs de recyclage, son irréversible destinée.

www.thefunctionality.com

Blue award

Plus une seule entreprise ne se promeut aujourd'hui sans lancer son prix ou son concours (sic). Les écoles d'architecture ne sont pas absentes de ce grand mouvement vers la distinction. Le 10 novembre, Françoise-Hélène Jourda a lancé à l'université technique de Vienne un nouveau prix international d'architecture durable pour étudiants intitulé « Blue award ». Il s'adresse aux étudiants de licence, master ou en phase de diplôme des écoles d'architecture et d'urbanisme du monde. Les dossiers sont à rendre pour le 1er février 2010. Résultats en avril.

www.blueaward.at



© Storefront News, www.storefrontnews.org/lab/brickwork_08m_jun10

Mur assisté par ordinateur

Durant quatre semaines en octobre, R-O-B le robot méticuleusement érigé plus de sept mille briques au cœur de Manhattan à New York. Le mur construit forme des boucles et contre-boucles, hors de portée du maçon le plus chevronné. Les passants ont pu apprécier la rigueur et la précision de cet engin industriel. Le tracé de la construction a été élaboré intégralement par voie numérique par les architectes Fabio Gramazio et Mathias Köhler, tous deux enseignants et chercheurs à l'ETH de Zurich. Il fait suite à un projet similaire, présenté dans le pavillon suisse de la Biennale d'Architecture de Venise. Son dérivé américain restera en place jusqu'à janvier.

www.storefrontnews.org/exhib_dete.php?exID=152r

EcologK 12