

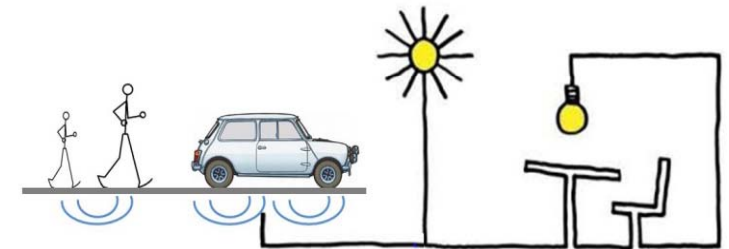
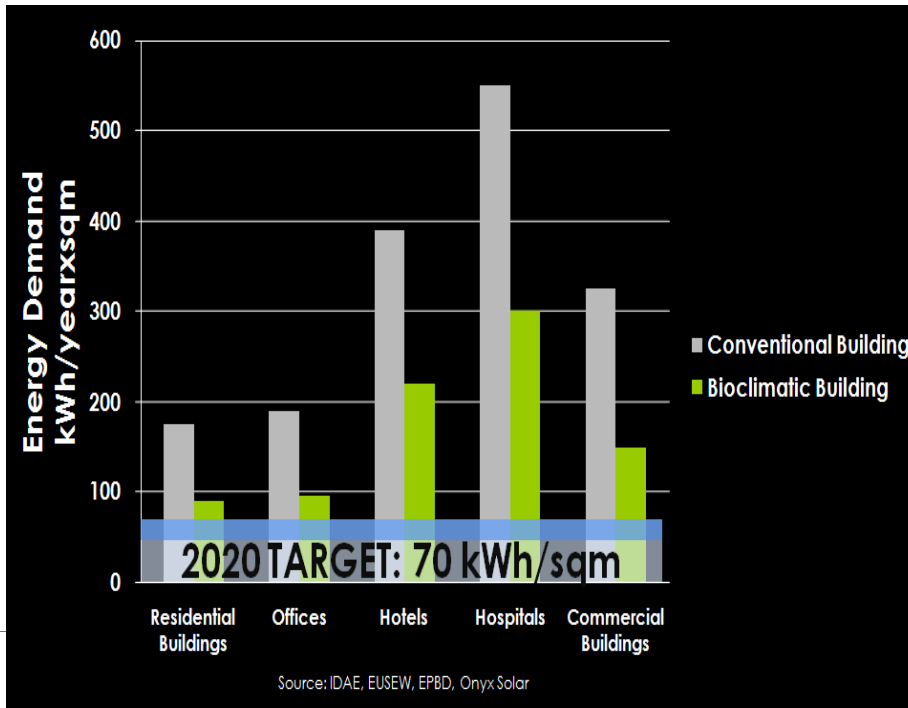


EURONET

50/50

L'educació un compromís social

A OTEM2000 diem que les escoles són fonts d'energia de present, perquè amb les nostres solucions una escola és capaç de generar l'energia necessària per ser autònoma i complir així l'objectiu marcat en l'estratègia Europea Horizon 2020. També a OTEM2000 diem que les escoles són fonts d'energia de futur, perquè l'escola és la seu de l'educació i la font que genera la societat del futur.



Sol i Moviment
per una escola plena d'energia

Escola,

font d'energia de present i futur

Cas Real

Escola Alcalde Marcet (Sabadell)

EnergyFloors – ECarreretera

8000 veh / dia

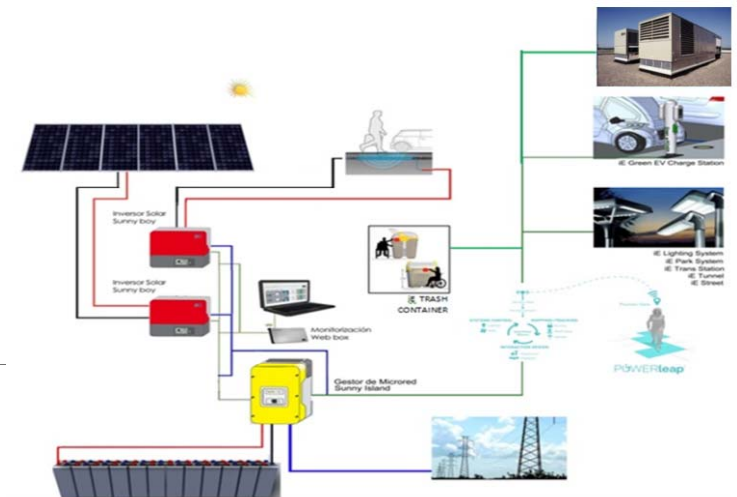
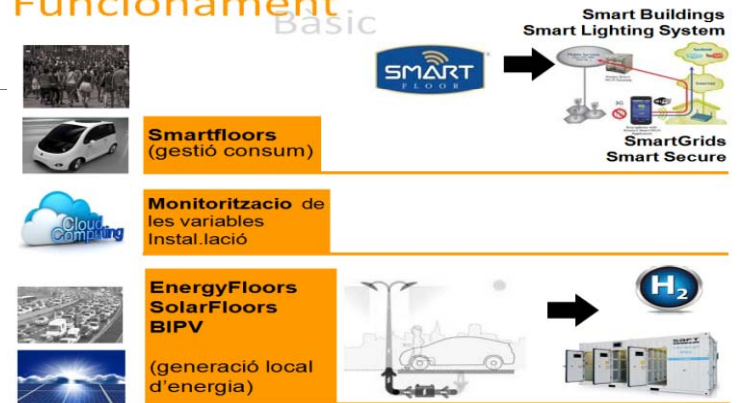


Solar Sport Court ®
Pista de Basquet Solar FV

Dimensions: 15x28 = 420 m²

BIPV – Cel oberts i Façanes
que generen energia neta

Funcionament

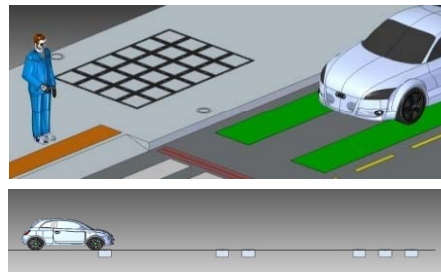


Les nostres Solutions

com generem l'energia?

1

iE-PAS® (Pas de Vianants que genera energia) EnergyFloors. Mòduls Piezoelèctrics incrustats en el paviment de la carretera

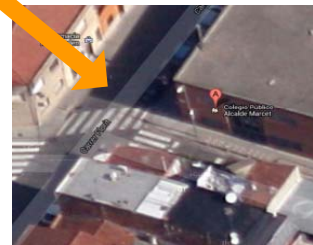
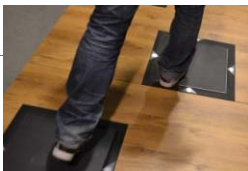


iE-PAS®

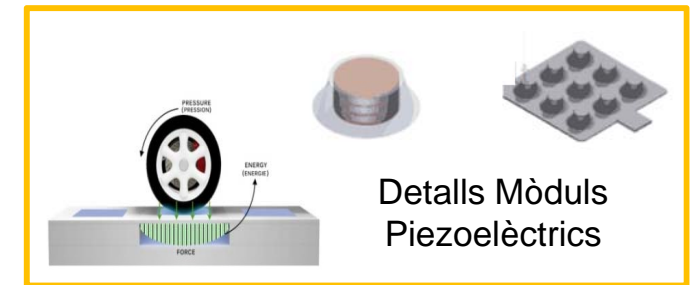
PATENT PENDING

160 kWh (per hora)
2560 kWh (16 hores/día)
254 Tons CO2/any no emesses

instal.lant 250 mòduls en 20 metres del carrer



Persones = Microgeneradors
Produccions estimades = 15-40 Ws /petjada



Detalls Mòduls Piezoelèctrics

Carrer Florit

8000 veh/día -----> 333 veh / h



400 kWh (per hora)
6393 kWh (16 hores/dia)

instal.lant 6000 mòduls en 1.0 km del carrer



Les nostres Solutions

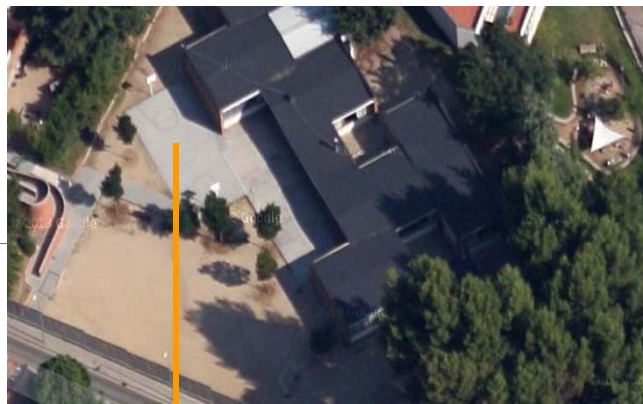
com generem l'energia?



2

Solar Sport Court® – 1a Pista de Basquet FV

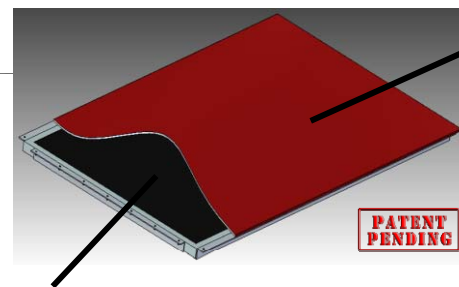
Mòduls FV Transitable



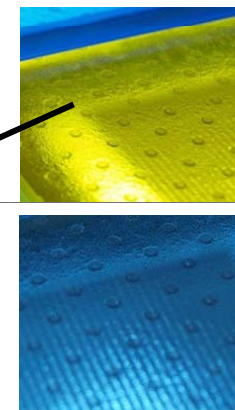
Pista de Bàsquet

Dimensions: 15x28 = 420 m²

Vidres de color Transitable, com a protector del panell solar FV, amb certificació DIN 51130, DIN 51097, UNE ENV 12633:2003 i ASTM C 1028-07



Panel FV Policristal·lí (250Wp, 1000W/m²)
Dimensions: 1700x1250 mm



200 Wp (producció estimada per modul , per 1000 W/m² . Superfície Mòdul = 2.0m²)

Mapa Solar de Sabadell:

Sun Energy: 1.6 kWh/m² (Gener)

Sun Energy: 2.5 kWh/m² (Febrer)

Sun Energy: 3.7 kWh/m² (Març)



2.6 kWh/m²/dia (hivern)



Productió Estimada Ssport Court = (2.6 * 200 * 0.9) * 420/2 = 98.3 kWh/dia (hivern)
 = (3.9 * 200 * 0.9) * 420/2 = 147.4 kWh/dia (primavera)
 = (5.85 * 200 * 0.9) * 420/2 = 221.1 kWh/dia (estiu)
 = (4.8 * 200 * 0.9) * 420/2 = 181.4 kWh/dia (tardor)
 = 58338 kWh/any (19.8 Tons CO₂ /any no emesses)



Les nostres Solutions

com generem l'energia?



3

BIPV – Solucions FV Integrades a l'edifici

Vidres Finestres – Façanes – Cel Oberts



Vidres / Façanes



Detall Cel Obert semi Transparent



Cel Obert :

Àrea Total construïda: 162 m²

Energia Estimada Produïda: 7450 kWh/any

Tones CO₂ no emesses: 2.53 Tn/any

*“L'Educació és l'arma més poderosa
que pots fer servir
per canviar el món...”*

Nelson Mandela



Gràcies

www.otem2000.com

antoni.orti@otem2000.com