

Arquitectura Fotovoltaica

BIPV Building Integrated PhotoVoltaics



Miembros de



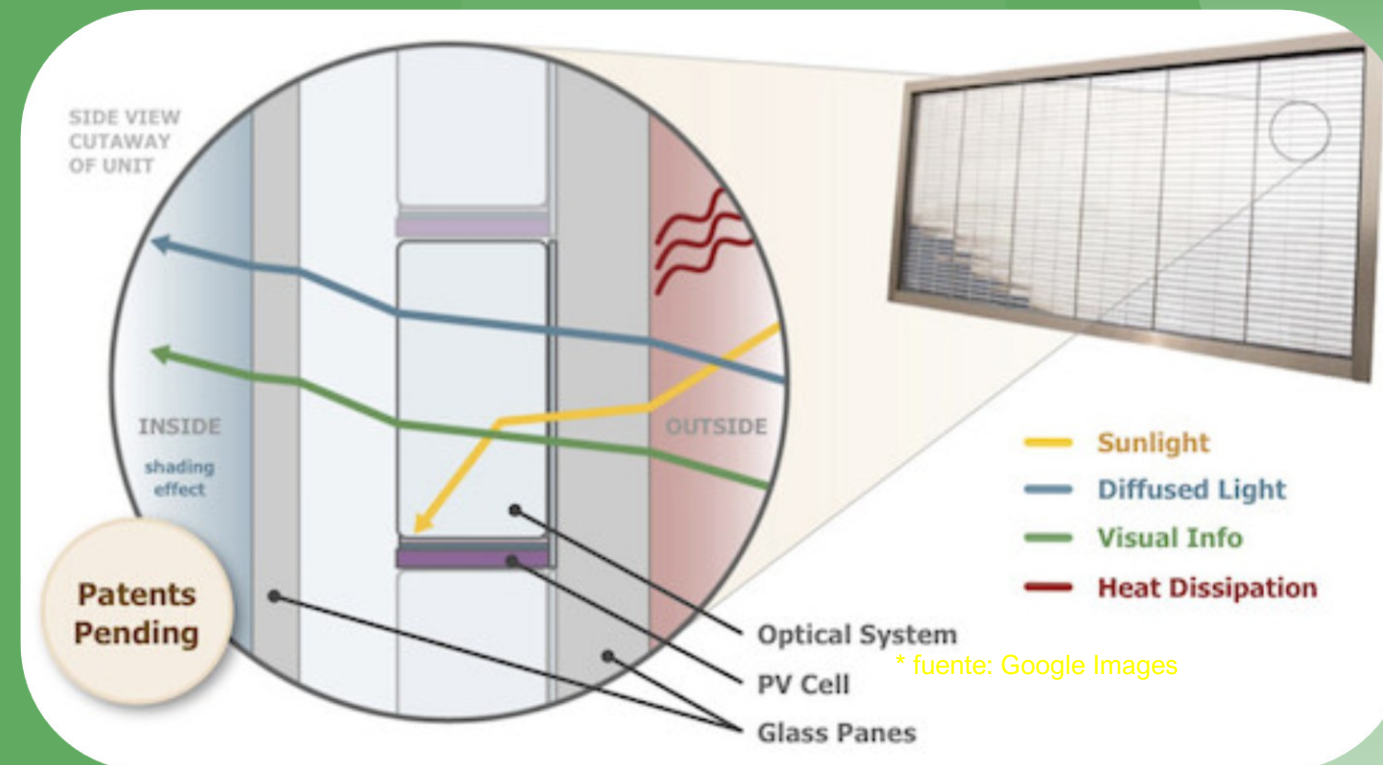
producción energética
mediante elementos
constructivos integrados

Hive Energy, S.A.
Héctor Bernhard



* fuente: Google Images

Ventajas de la Arquitectura Fotovoltaica



Los elementos constructivos mantienen e incluso mejoran la estética de los proyectos, ideal para renovaciones



Aportan beneficios al diseño y control bioclimático y cuidado del medio ambiente, incrementando la plusvalía del inmueble



Recuperación de la inversión (ROI) entre 3 y 8 años, dependiendo de los beneficios fiscales locales



Facilitan la obtención de certificaciones (LEED, EGGE, BREEAM, CASA, Passivhaus); además cumplen con VCS y Gold Standard para transacciones con bonos de carbono y sostenibilidad

Arquitectura Bioclimática



Debido a la estructura natural del proceso de fabricación, los elementos multicapa generan barreras para el control de la radiación solar y el aire



La reducción de irradiancia solar disminuye el calor dentro del inmueble sin disminuir la iluminación interna



Se consigue un mejor confort térmico reduciendo los gastos de A/C y calefacción, reduciendo también la huella de carbono



Aplicaciones Generales



* fuente: Google Images



Cubiertas y techos

- Tejas planas
- Tejas onduladas/curvas



Skylights y pérgolas

- Variedad de colores
- Variedad de transparencias



Vidrio fotovoltaico

- Variedad de colores
- Variedad de transparencias



Fachadas fotovoltaicas

- Variedad de acabados y texturas
- Variedad de colores



Pavimentos fotovoltaicos

- Variedad de acabados y texturas
- Variedad de colores



Soluciones agrivoltaicas

- Control bioclimático (solar y térmico)



Techos y Cubiertas

- Tejas planas
- Tejas curvas/onduladas
- Paneles semiflexibles ultraligeros





* fuente: Google Images

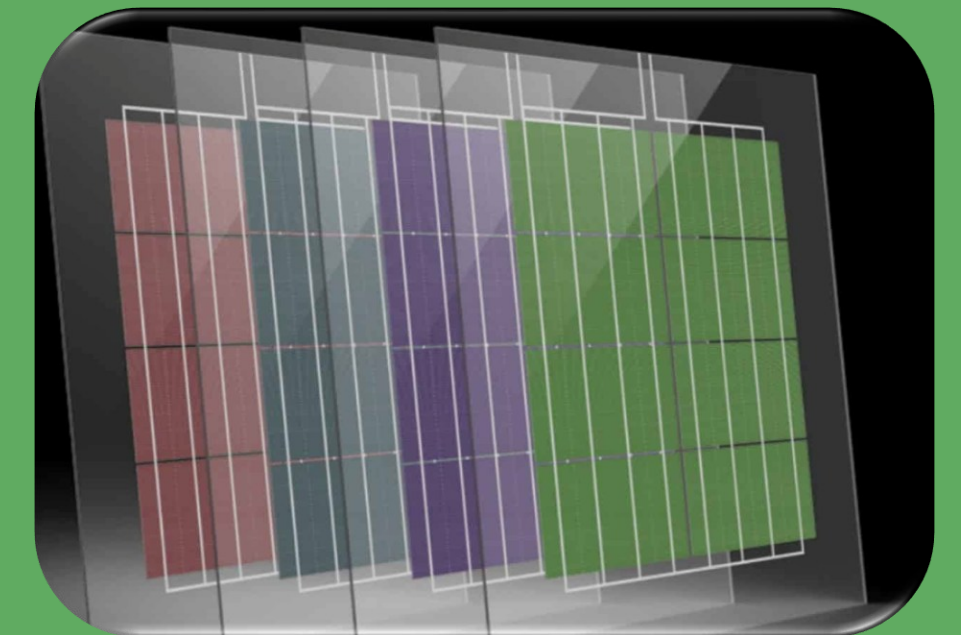


Paneles Semiflexibles Ultralivianos

- Reducción de costos de instalación
- 2.86 kg/m²
- Hasta 30 cms radio de curvatura
- 24% eficiencia
- Multicelda 12 años de garantía
- 25 años de producción al 84.8%



* fuente: Google Images



Vidrio Fotovoltaico

- Variedad de colores
- Variedad de transparencias
- Control climático
- Control de iluminación

Fachadas Fotovoltaicas

- Variedad de colores
- Variedad de texturas



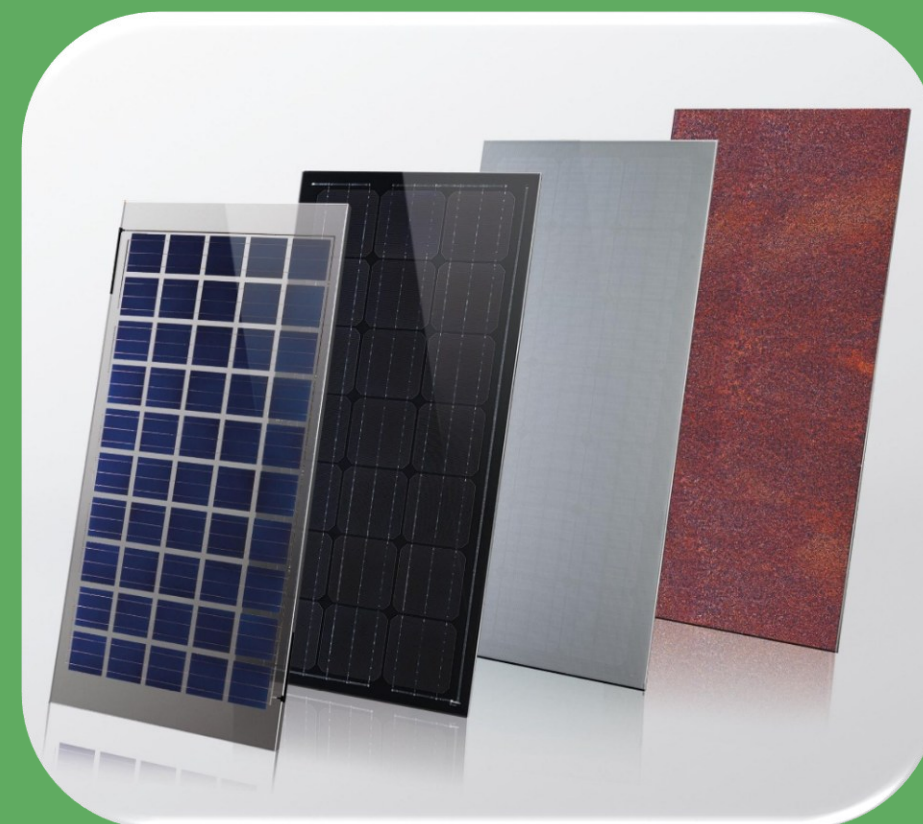
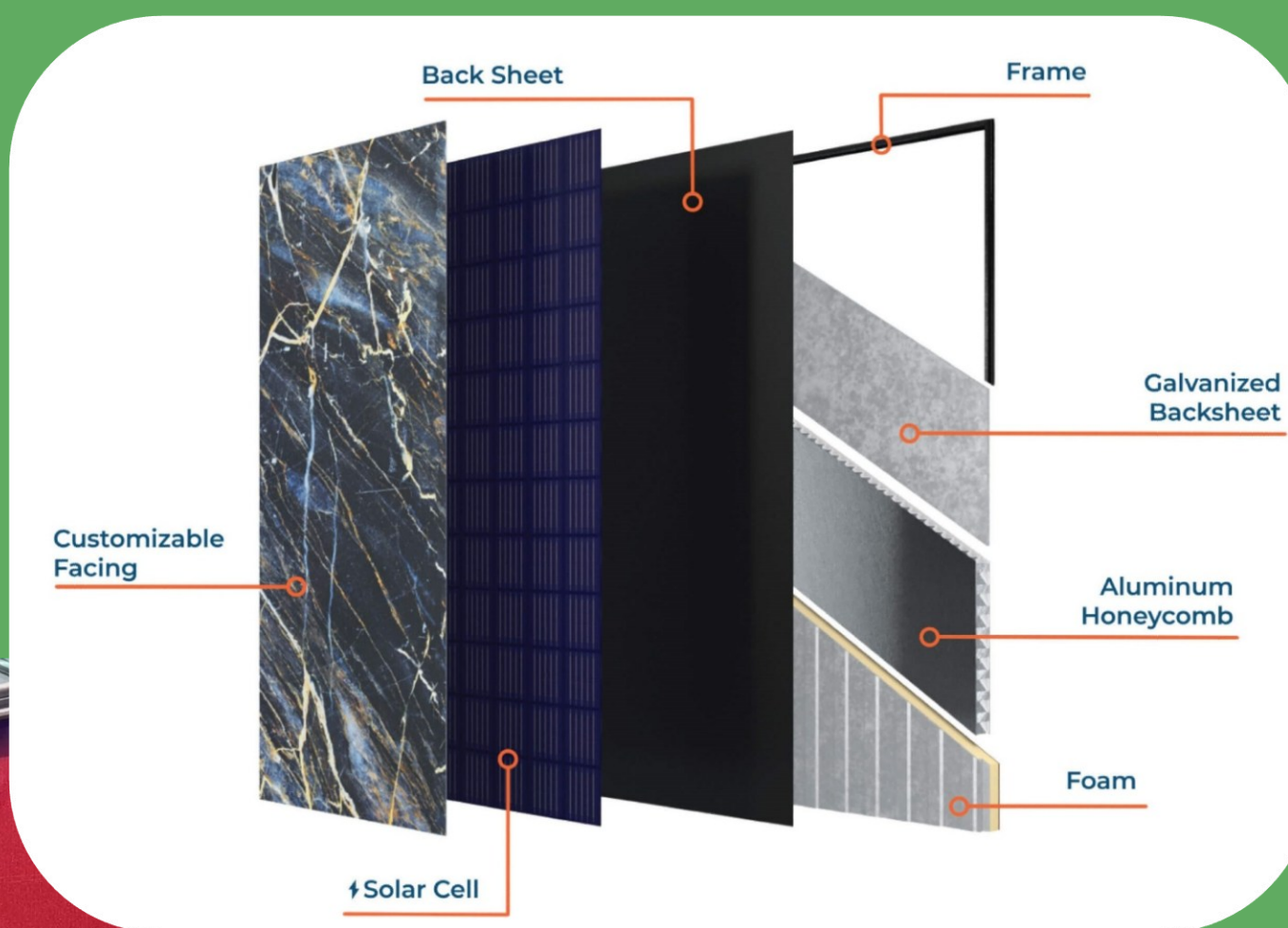
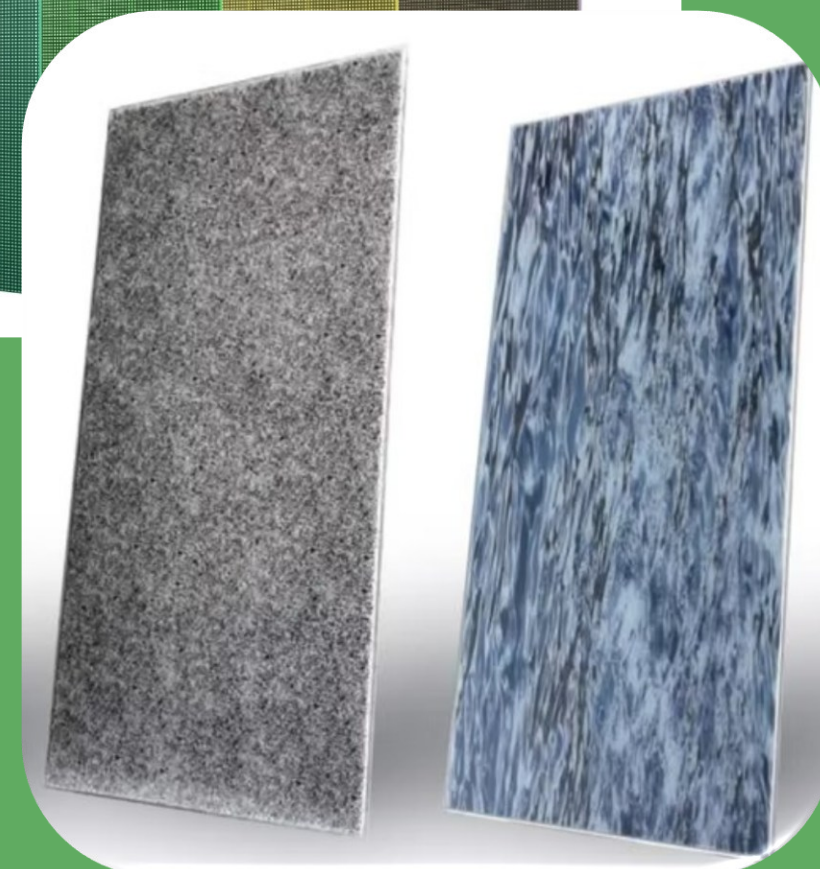
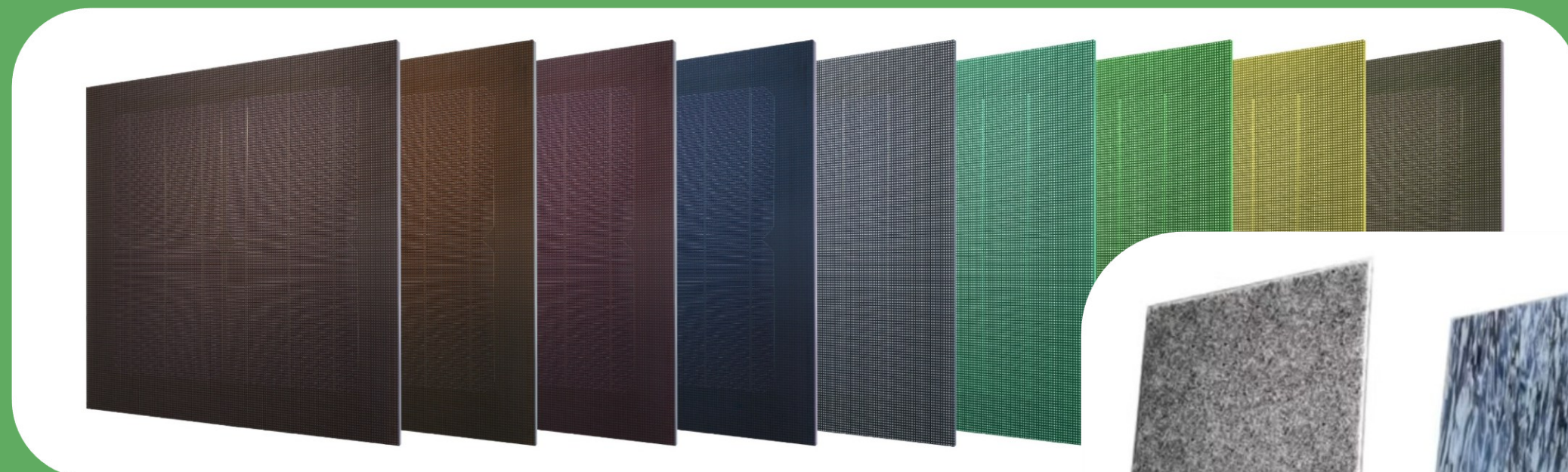
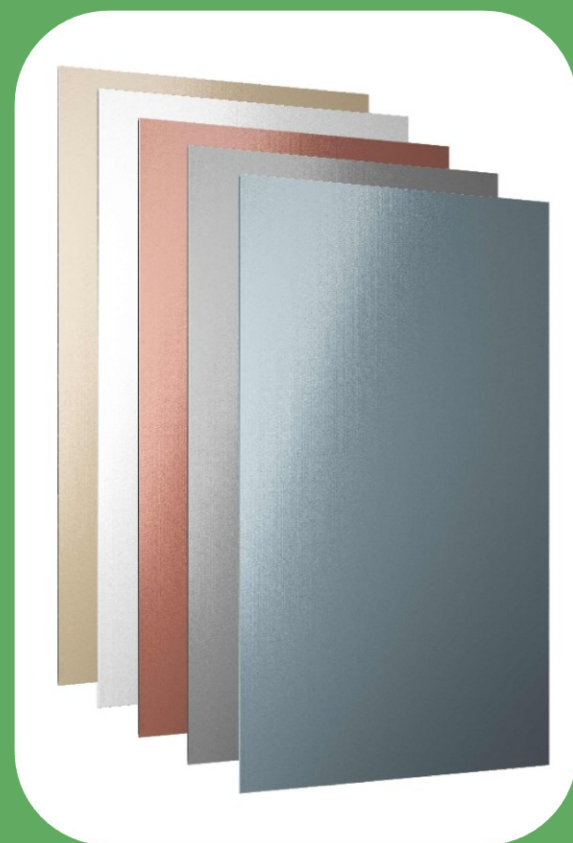
* fuente: Google Images





Fachadas Fotovoltaicas

- Variedad de colores
- Variedad de texturas



* fuente: Google Images



- Variedad de colores
- Variedad de texturas

Pavimentos y Muros Fotovoltaicos



Skylights y Pérgolas

- Bifaciales
- Diversidad de transparencias
- Diversidad de colores



* fuente: Google Images





Soluciones Agrivoltaicas

- Bifaciales
- Diversidad de transparencias
- Bioclimática
 - Control solar y térmico



* fuente: Google Images



Juntos impactamos el medio ambiente de manera positiva

✓ @hiveenergy.technology
🔗 www.hiveenergy.technology
6 avenida 11-77 zona 10
📍 Edificio Punto 10
Guatemala City

