

Enero 2009

TOSCA. Technal

Articulación GPS

Sergio Carrás, Christian Gutiérrez, Marçal Martí, Eduard Roderó, Rubén Salmerón

(Autoritzem la cessió de drets per a la difusió a UPCOMMONS)

PROMOTOR

1. Rentabilidad económica / energética
2. Señal de identidad ("marca")
3. Capacidad de atracción
4. Competitividad
5. Destacable

ARQUITECTO

1. Integración
2. Libertad de conformación (geometría)
3. Universalidad (múltiples orientaciones / geográficas)
4. Innovación tecnológica
5. Aportación sensible (texturas)
6. Filtraje (regulación acústica)
7. Legalidad / Normativa
8. Cultural
9. Cuota CO2 (impacto ambiental)

CONSTRUCTOR

1. Plazo ejecución
2. Coste (relación coste - valor)
3. Calidad
4. Disponibilidad (oferta industriales)
5. Facilidad puesta en obra
6. Robustez
7. Tiempos muertos
8. Ergonomía
9. Garantías / Credenciales

USUARIO

1. Confort visual
2. Facilidad uso
3. Bajo mantenimiento
4. Intrusión (exterior a interior e interior a exterior)
5. Estanqueidad al agua y al viento
6. Radiación fría
7. Durabilidad
8. Regulación del sistema
9. Coste de funcionamiento (consumo)
10. Representatividad ("estética")
11. Garantías

<http://www.tcsistemas.com/>

SÈRIE BRISE SOLEIL

- ✓ Celosía fija o motorizada.
- ✓ Posibilidad de mover varias lamas mediante motor.
- ✓ Celosía con lama ancha.
- ✓ Montaje en horizontal o en vertical.
- ✓ Posibilidad de lama fija y/o móvil.



<http://www.A.S.K.systems.com>

LAMAS ICARUS

- ✓ Perfiles de aluminio extruido
- ✓ Lamas en forma elíptica
- ✓ Estructura portante de hierro galvanizado



<http://www.iaso.es/es/index.aspx>



TOLDOS AUTOMÁTICOS

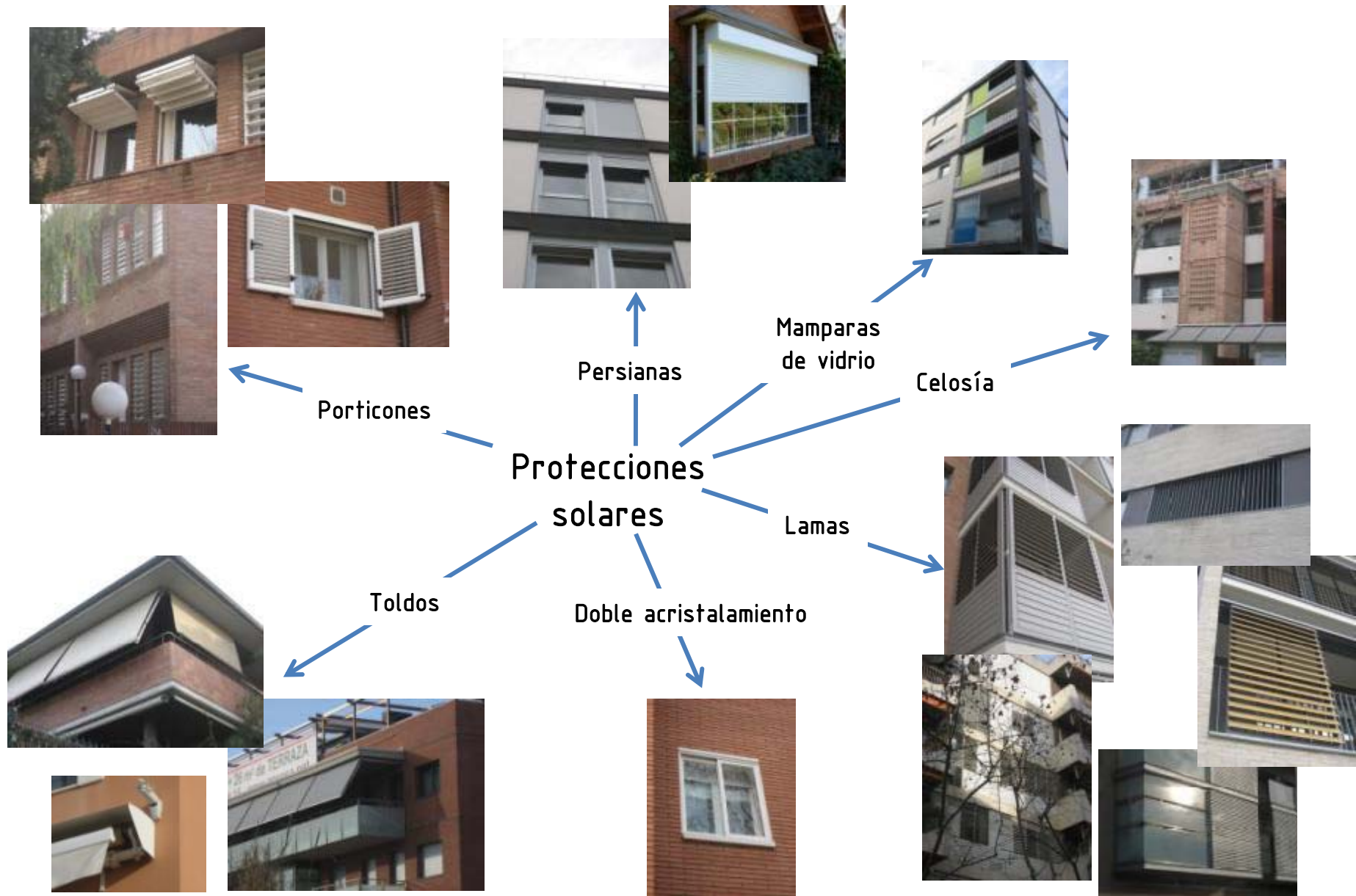
Descienden y suben automáticamente en función de la luminosidad del sol y de la fuerza del viento, gracias a la combinación de una célula solar y de un captor viento.

<http://www.lambi.com/>

BRISE-SOLEIL 350

Diseño especial de lama adaptada para incorporar sobre ella un panel fotovoltaico en la parte superior del ala. Lamas y montantes de aluminio extruido. La orientación está motorizada dada su envergadura, y la inclinación la dirige un sensor que optimiza la captación solar.





Debilidad

- ✓ Montaje
- ✓ Coste
- ✓ Disponibilidad de material
- ✓ Mantenimiento

Amenazas

- ✓ Viento
- ✓ Lluvia
- ✓ Suciedad
- ✓ Temperatura/Condensación
- ✓ Vandalismo/Robo

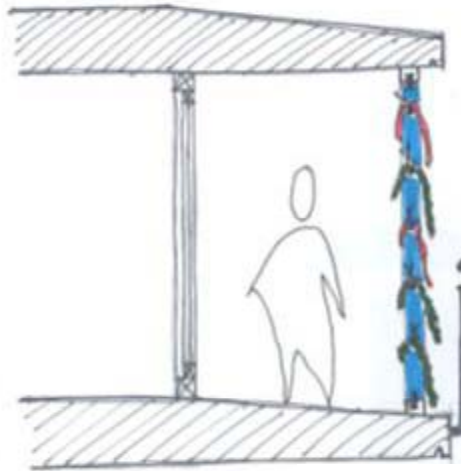
D A F O

Fortaleza

- ✓ Diferentes materiales
- ✓ Diferentes posibilidades de regulación
- ✓ Mecanismo oculto
- ✓ Regulación del hueco
- ✓ Movilidad del elemento de protección solar
- ✓ Ofrece privacidad
- ✓ Estética
- ✓ Proceso mecanizado

Oportunidad

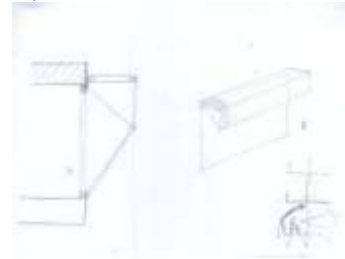
- ✓ Rehabilitación
- ✓ Sostenibilidad
- ✓ Ahorrar energía (utilizándola)
- ✓ "el orden de los factores altera el producto"
- ✓ Buen mantenimiento
- ✓ Disponibilidad de espacio en la jamba (20-25cm)



TENDEDOR SOLAR

- ✓ Pensado para el acabado de fachadas interiores
- ✓ Subestructura de tubos con agua en su interior calentada previamente mediante la captación de la placa solar.
- ✓ La emisión de calor a través de los tubos permite el secado de la ropa, eliminando la necesidad de secadora.

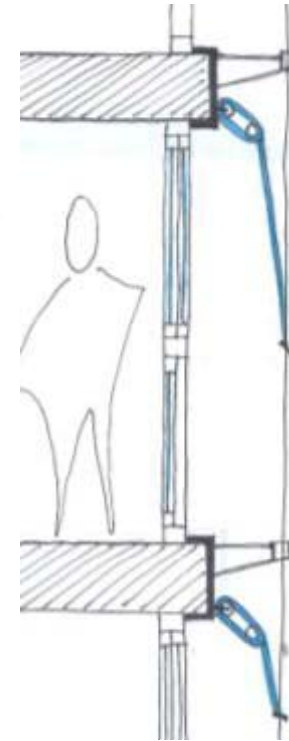
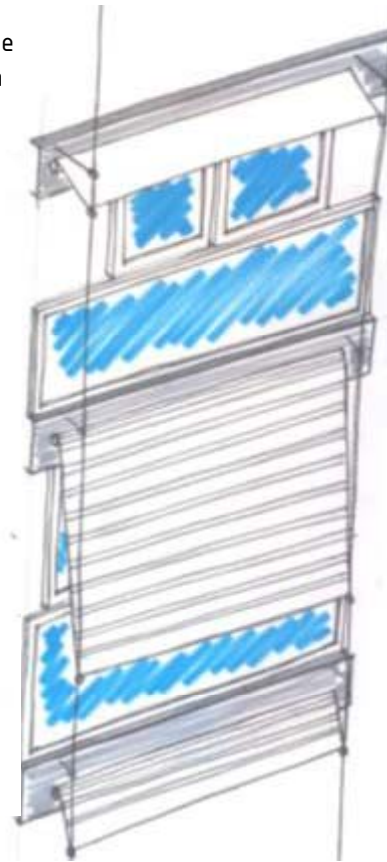
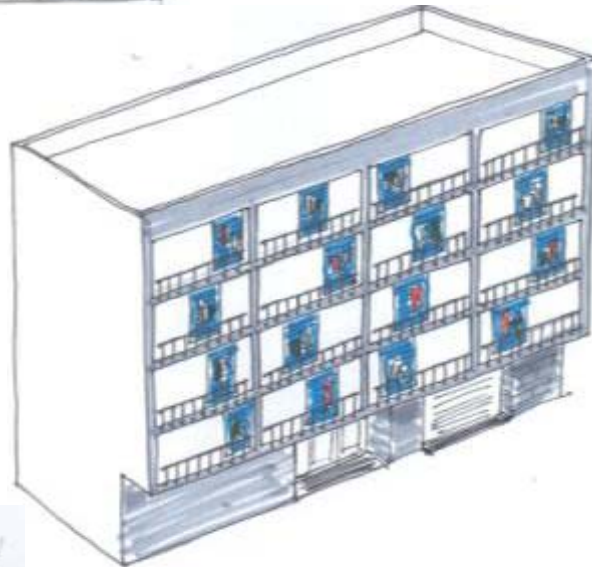
primeras ideas



CORTINA FOTOVOLTAICA

- ✓ Textil moldeable con partículas fotovoltaicas incorporadas.
- ✓ Sistema automático de ascensión y descenso mediante guías verticales exteriores.
- ✓ Sistema fijado a los elementos horizontales estructurales
- ✓ Apto para edificios industriales, terciario, oficina y de viviendas.

primeras ideas



PROMOTOR

1. Rentabilidad económica / energética
2. Señal de identidad ("marca")
3. Capacidad de atracción
4. Competitividad

CONSTRUCTOR

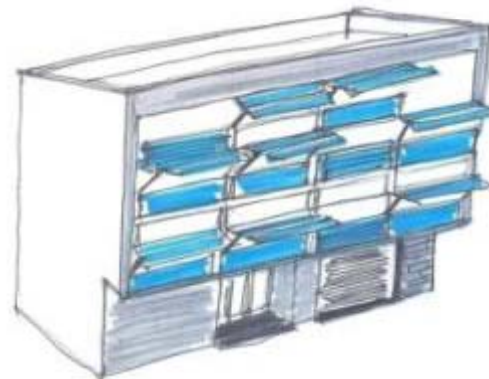
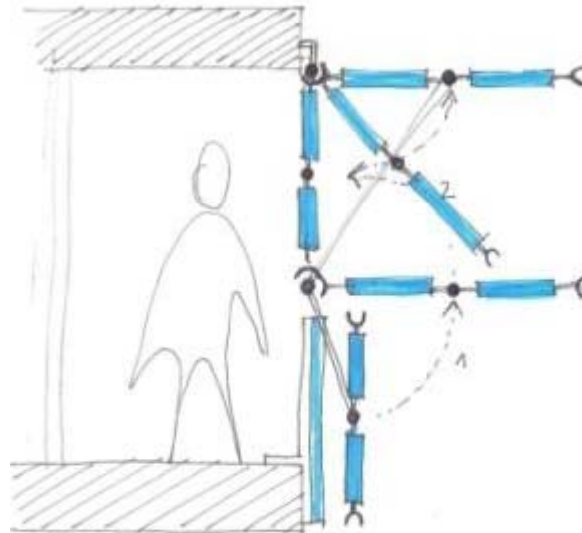
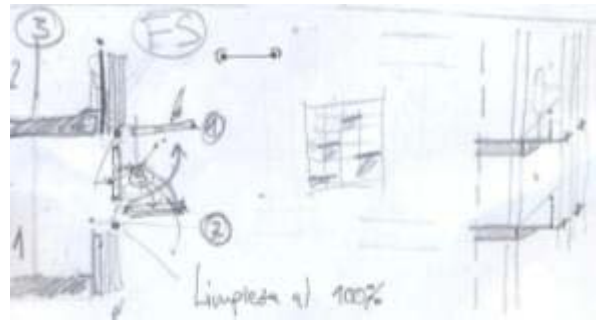
1. Plazo ejecución
2. Coste (relación coste - valor)
3. Calidad
4. Disponibilidad (oferta industriales)
5. Facilidad puesta en obra
6. Robustez
7. Tiempos muertos
8. Garantías / Credenciales

ARQUITECTO

1. Integración
2. Libertad de conformación (geometría)
3. Múltiples orientaciones / geográficas
4. Innovación tecnológica
5. Aportación sensible (texturas)
6. Filtraje (regulación acústica)
7. Legalidad / Normativa
8. Cultural
9. Cuota CO2 (impacto ambiental)

USUARIO

1. Confort visual
2. Facilidad uso
3. Bajo mantenimiento
4. Intrusión (exterior a interior y viceversa)
5. Estanqueidad al agua y al viento
6. Durabilidad
7. Coste de funcionamiento (consumo)
8. Garantías



Debilidad

- ✓ Montaje
- ✓ Coste
- ✓ Disponibilidad de material
- ✓ Mantenimiento

Amenazas

- ✓ Viento
- ✓ Lluvia
- ✓ Suciedad
- ✓ Temperatura
- ✓ Vandalismo

Fortalezas

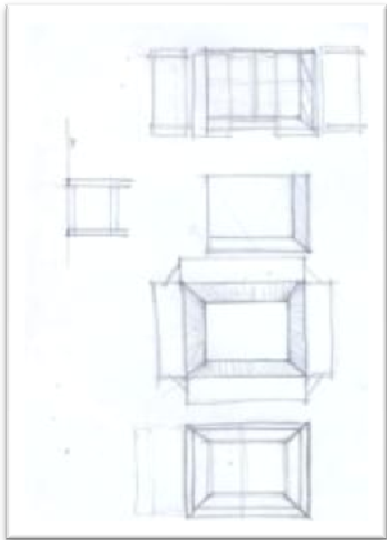
- ✓ Libertad de conformación geométrica
- ✓ Diferentes posibilidades de regulación
- ✓ Mecanismo oculto
- ✓ Regulación del hueco
- ✓ Movilidad del elemento
- ✓ Ofrece privacidad
- ✓ Proceso mecanizado

Oportunidad

- ✓ Sostenibilidad
- ✓ Ahorrar energía
- ✓ Rehabilitación

EVOLUCIÓN DE LA IDEA

1. Sistemas sobre guías



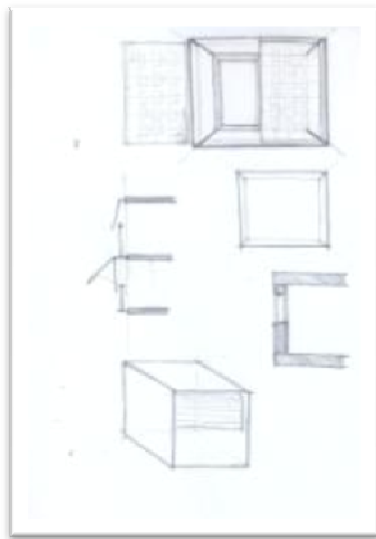
3. Pasamanos como guía



5. Mecanización y lamas



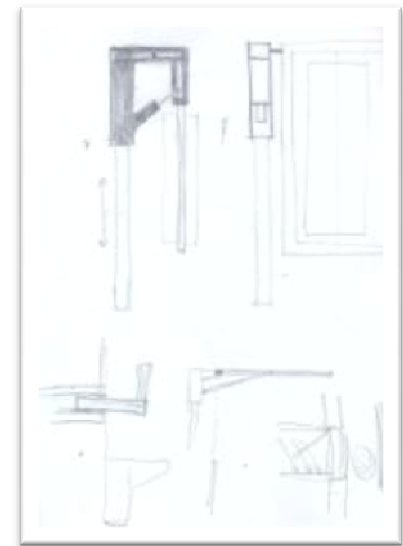
2. Abatimiento en dos ejes



4. Sistemas abatimiento



6. Brazo hidráulico



L7_Propuesta

ARTICULACIÓN GPS

- ✓ Situación y disposición
- ✓ Principio de funcionamiento
- ✓ Forma y Material

Placas captadoras de energía solar



Centralita de control



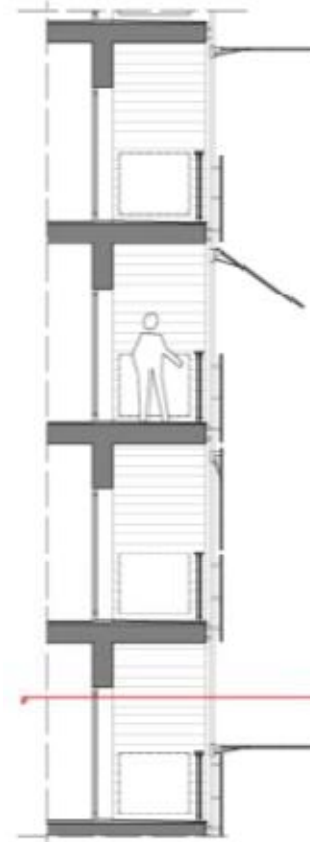
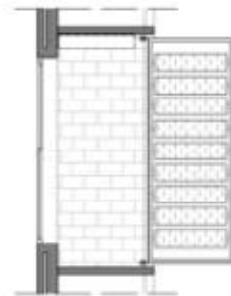
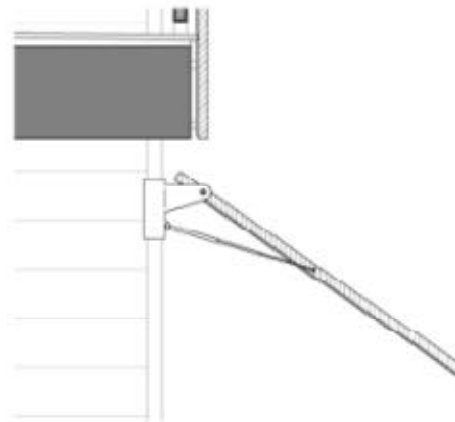
Acumulador de energía



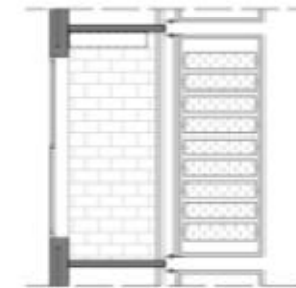
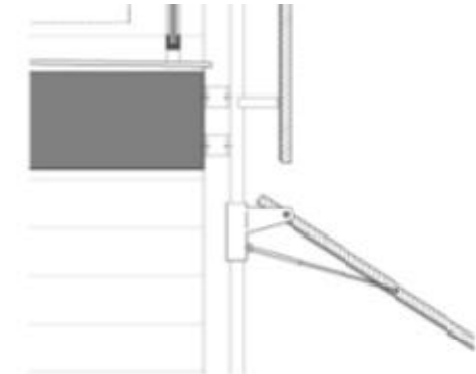
- ✓ Autoabastecimiento del sistema
- ✓ Agua caliente sanitaria
- ✓ Calefacción
- ✓ Venta de energía a la compañía



A. SISTEMA PARTICULAR. Módulo único para hueco



B. SISTEMA COMUNITARIO. Módulo para fachada integral





Colocación en edificaciones existentes

- ✓ Fácil montaje y desmontaje
- ✓ Mantenemos circulación de aire y privacidad
- ✓ Posibilidad de mejora de vistas
- ✓ Obtenemos energía
- ✓ Protección solar
- ✓ Utilización de obra seca
- ✓ Rapidez de ejecución
- ✓ Mejor mantenimiento y limpieza



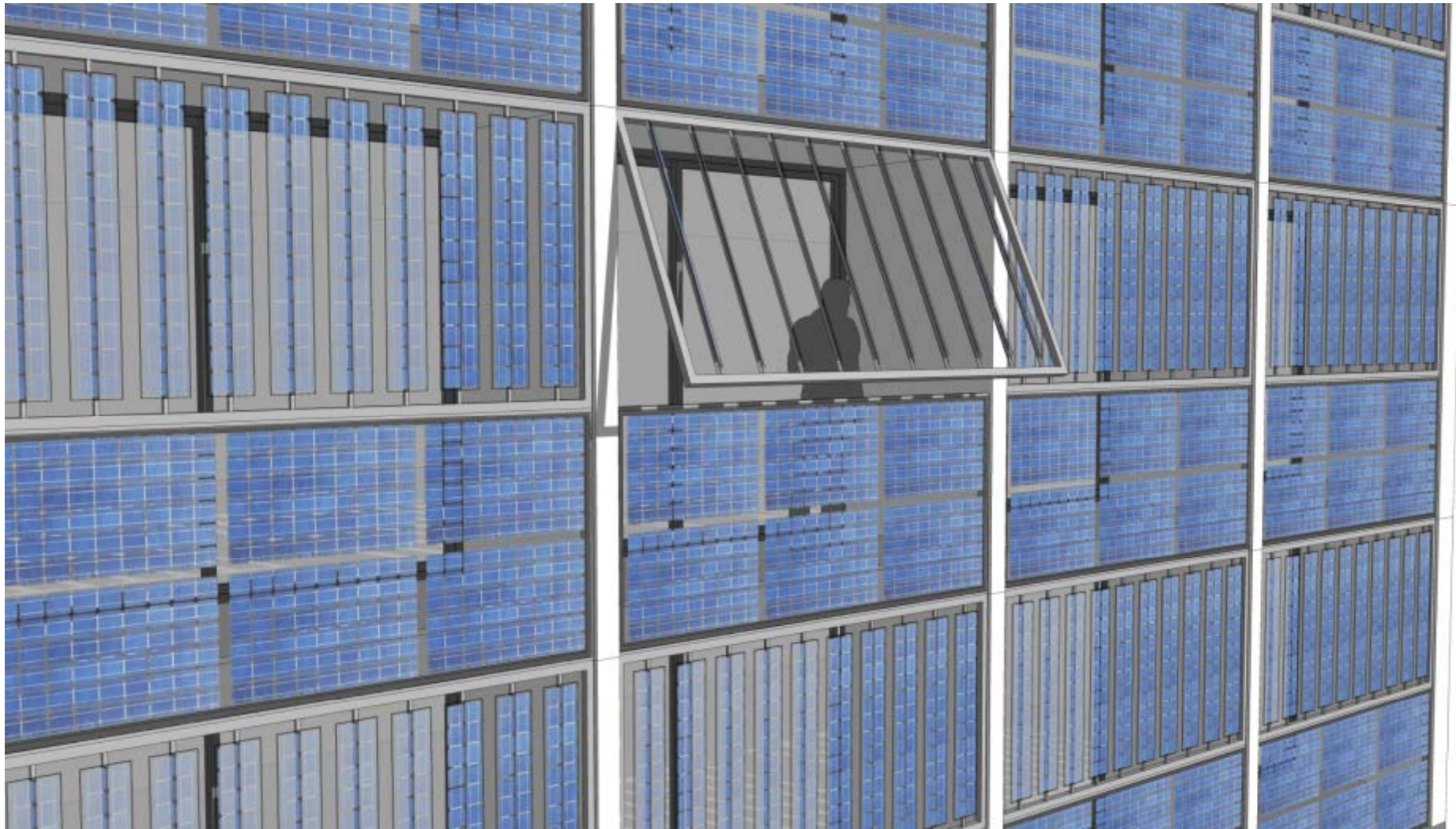
L9_Propuesta



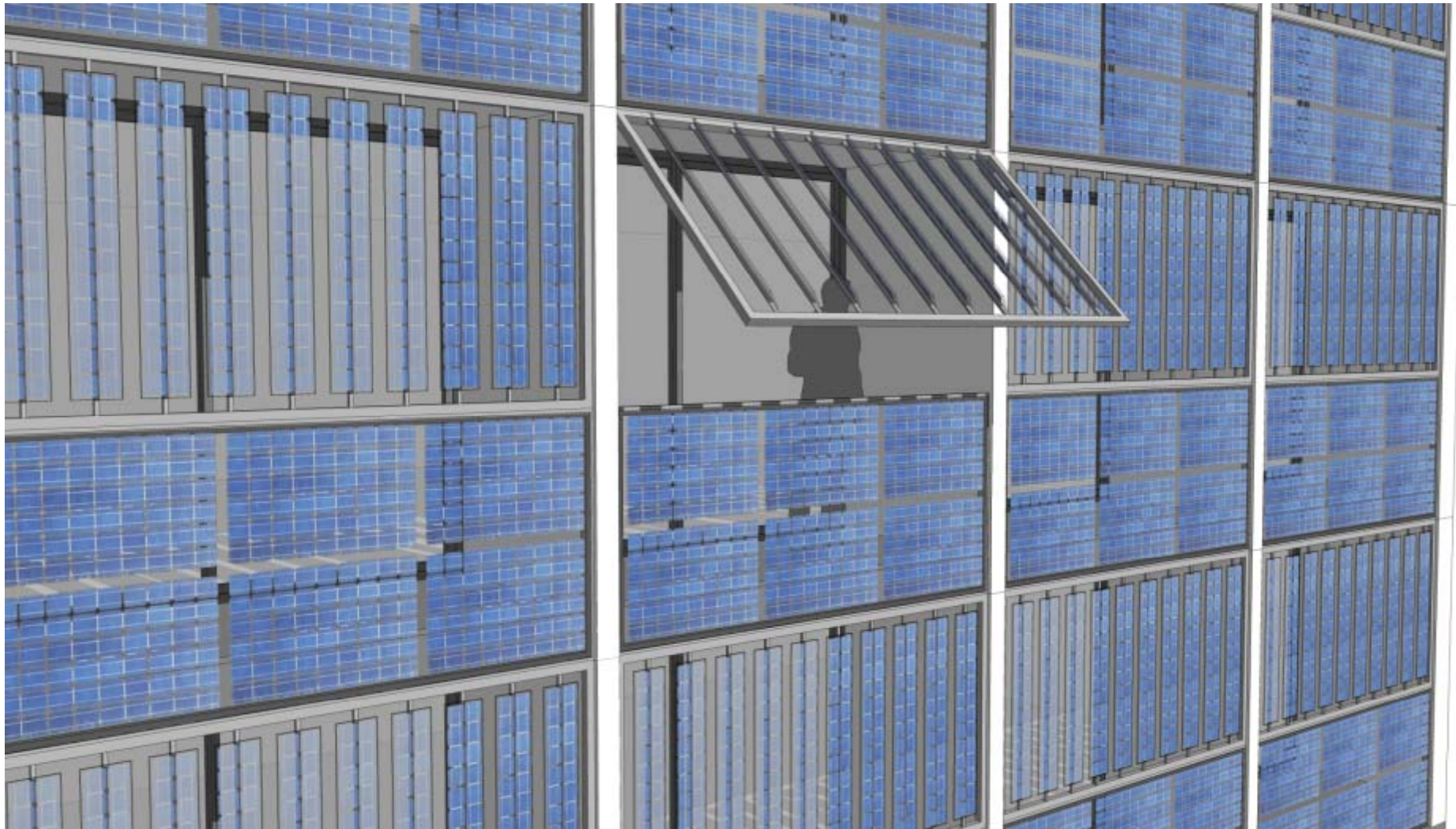
L10_Propuesta



L10_Propuesta



L10_Propuesta



L10_Propuesta



L10_Propuesta



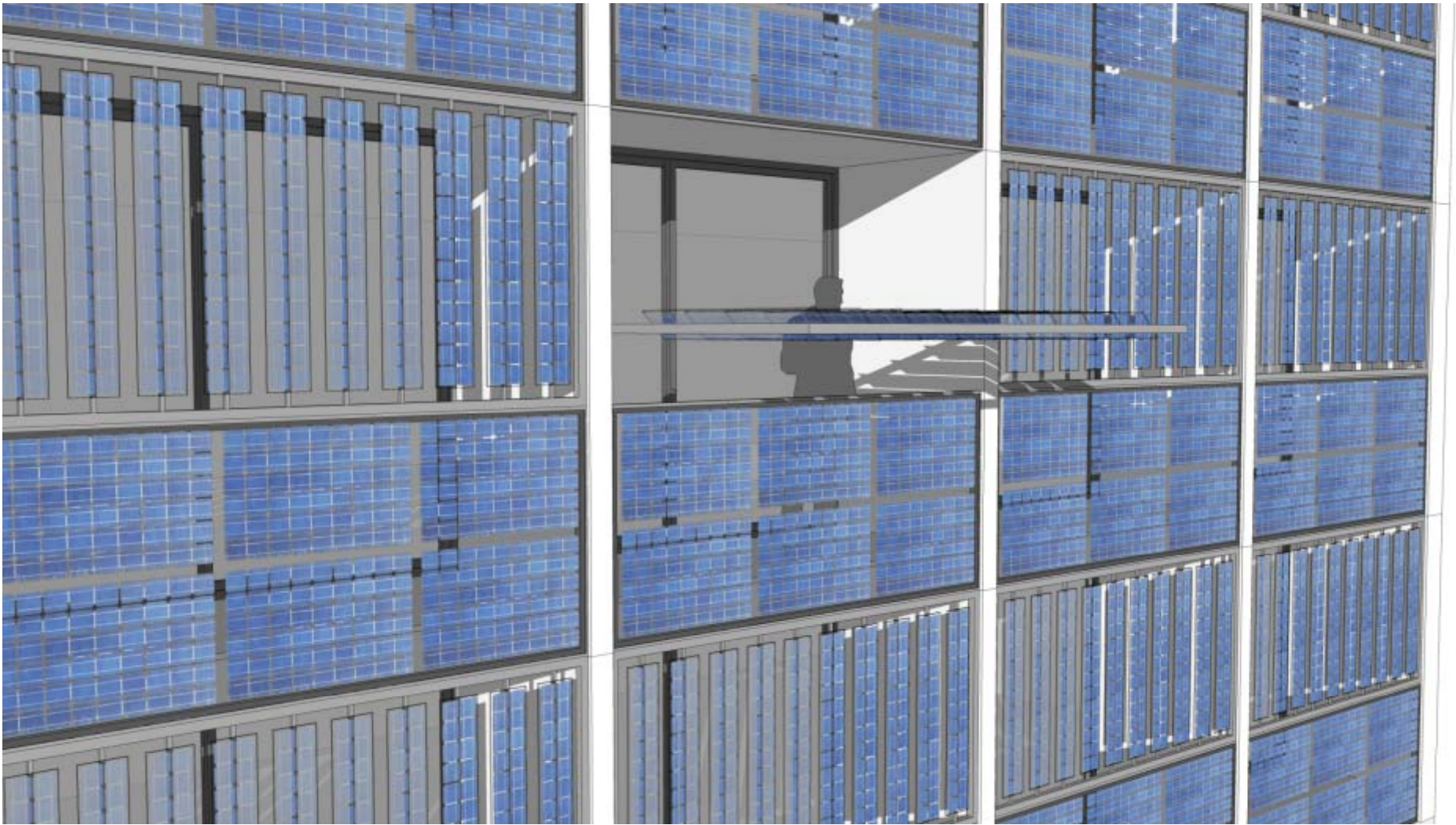
L10_Propuesta



L10_Propuesta



L10_Propuesta



L10_Propuesta



L10_Propuesta

