

Desolidarización: Superficies Tensadas para un uso en Interiores

Universidad Politécnica de Valencia

Autor:

Arq. Alvaro de Grado Vallet. alvaro@grava86.es

Tutor:

Dr. Arq. J. M. Fran Bretones

Fecha:

Junio 2.015. II Encuentro de Doctorandos.







LATENTE

Cualidades potenciales por la evolución tecnológica de los materiales.

- CONTROL AMBIENTAL:
Climatización y Estanqueidad
- SISTEMATIZAR CAMBIOS

INNOVACIÓN: RECOGER TECNOLOGÍAS EXISTENTES Y PRESENTARLAS PARA NUEVOS USOS

2ª PARTE

EMERGENTE

Aspectos incorporados a los catálogos de los industriales.

- ASPECTOS SANITARIOS:
Acabados antibacterias y antisuciedad. Ya se aplica en piscinas por su resistencia a la humedad.
- ACABADOS DIFERENTES
Por ejemplo espejo. Además se esfuerzan en eliminar el aspecto de plástico.
- USO EN PARAMENTOS
- FORMAS COMPLEJAS

IMPULSO POR PRESCRIPCIÓN: SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EXISTENTES O NUEVAS POSIBILIDADES DE IMAGEN Y ACABADO

1ª PARTE

CRECIMIENTO

Aumento de su presencia en la adecuación de los espacios interiores.

- USO EN TECHOS
- RETRO-ILUMINACIÓN
- ADECUACIÓN ACÚSTICA
Esfuerzo por mostrar las cualidades acústicas de sus productos a través de numerosos ensayos.
- IMPACTO AMBIENTAL
Uso de materias primas de reciclaje y valoración del producto al final de su vida útil.

**CUALIDADES QUE EL USUARIO PUEDE VALORAR
MEJORA DE PROCESOS Y COSTES ACTUALES**

ASUMIDO

Aspectos por los que son buscados o donde la inversión es menor.

- IMPRESIÓN
- PASO DE INSTALACIONES
Por perforación en fase de colocación.
- COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO

Presencia

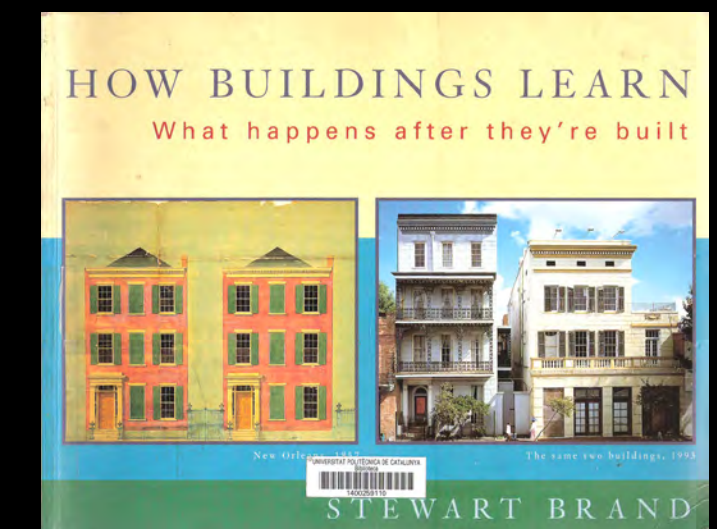
Tiempo

**AVANCES TÉCNICOS FUERA DEL MUNDO DE LA ARQUITECTURA.
AVANCES EN LAS TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN, DE SÍNTESIS, DE MATERIALES, ETC**

GUIA DE USO PARA ARQUITECTOS

GUIA DE PROYECTO PARA ARQUITECTOS

TESIS: PROPUESTAS DE FUTURO. PROSPECCIÓN DE NUEVOS USOS O FUTURAS POSIBILIDADES.

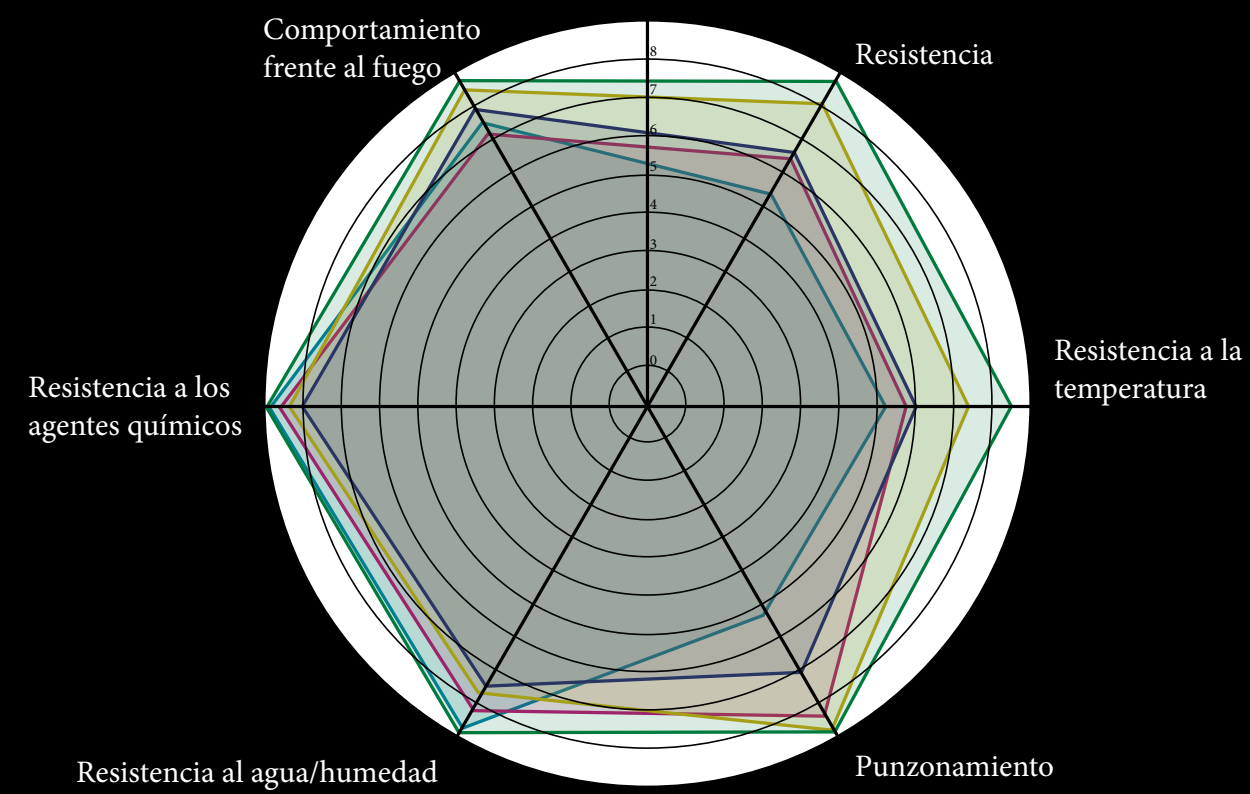
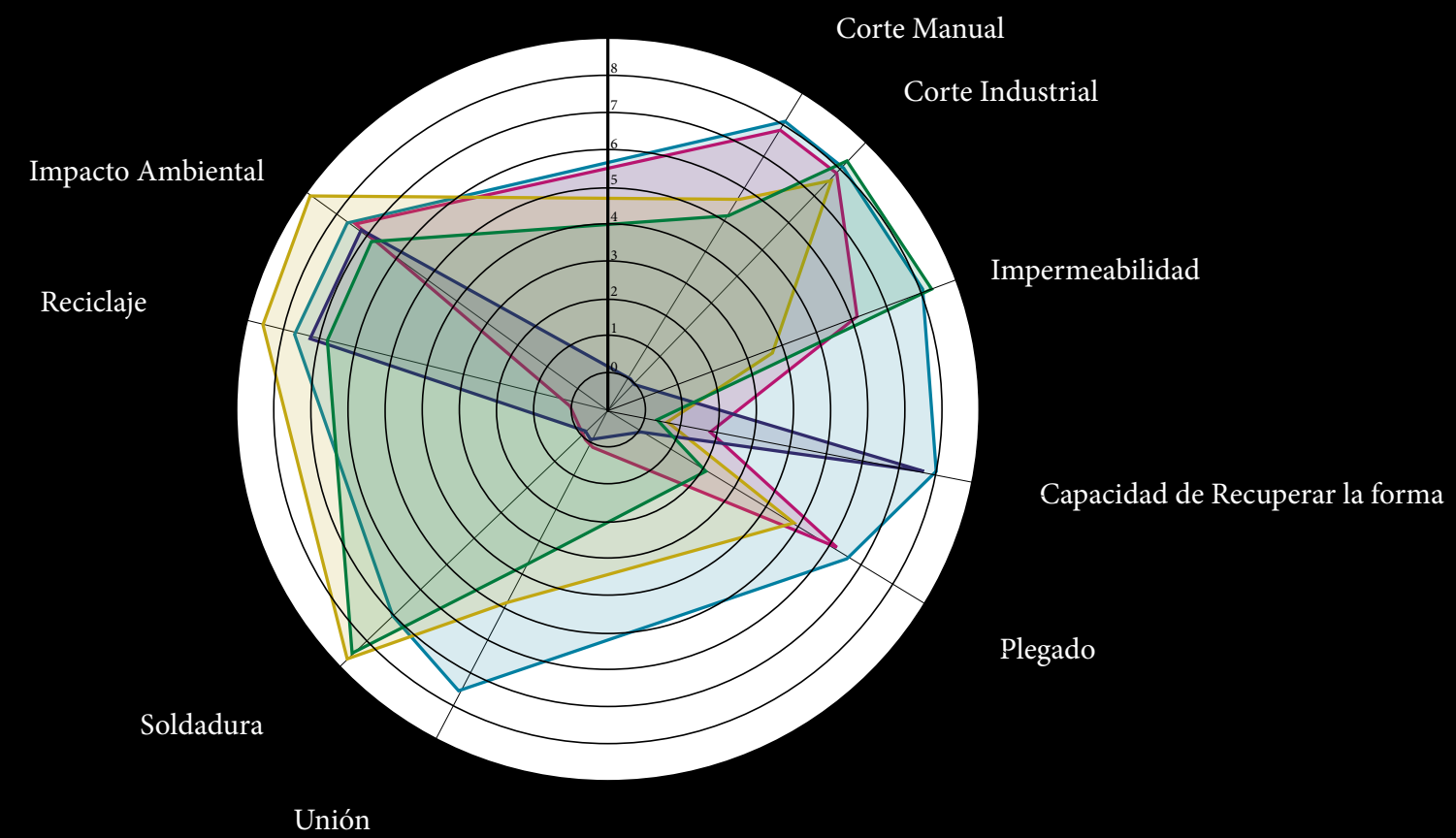


1ª PARTE

GUIA DE USO PARA ARQUITECTOS

GUIA DE PROYECTO PARA ARQUITECTOS

TESIS: PROPUESTAS DE FUTURO. PROSPECCIÓN DE NUEVOS USOS O FUTURAS POSIBILIDADES.

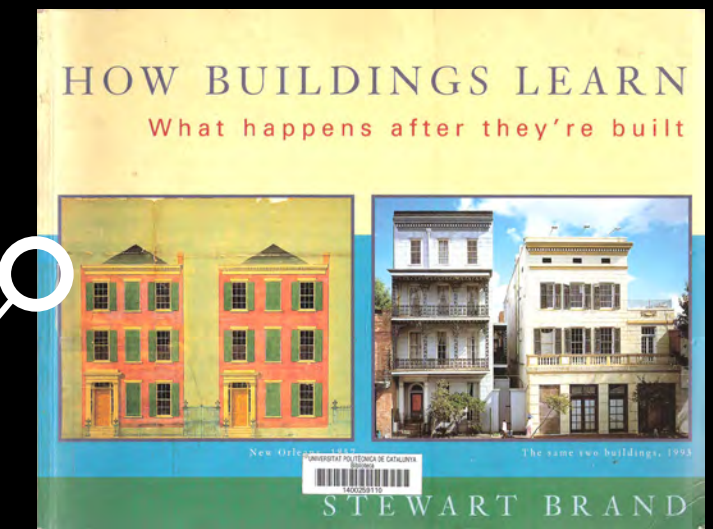


- Barrisol
- Clipso
- Serge-Ferrari
- Kvadrat
- Sefar

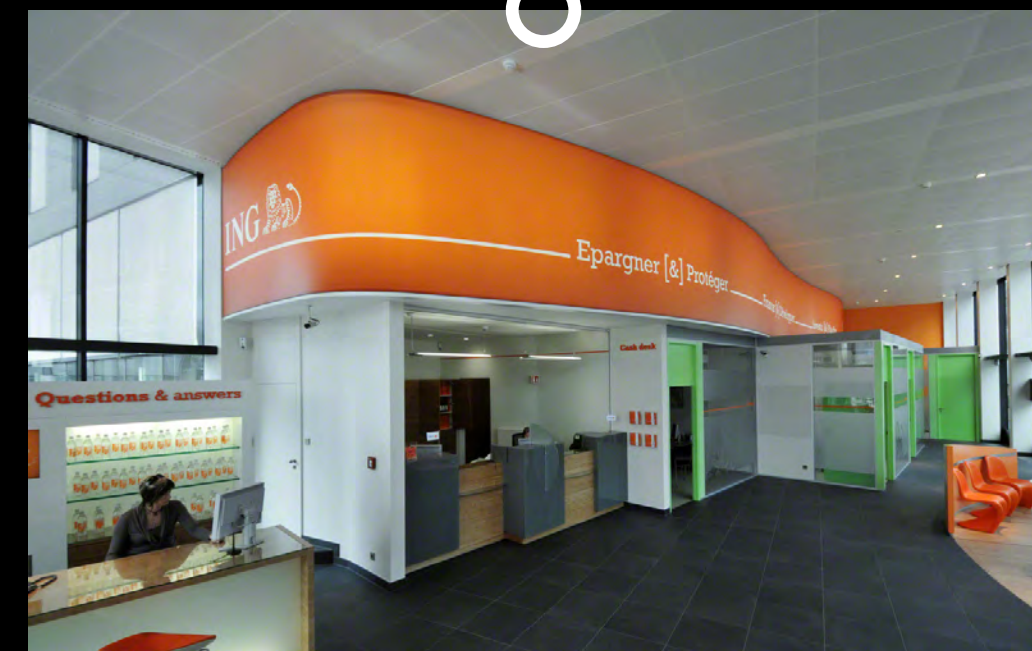
TEXTILES
Sensaciones del Visitante/Colocación



CAPAS
El espacio en el Tiempo



Coste
Adaptabilidad
Ligereza
Tacto
Cercanía
Removilidad
Rapidez
Actualización
Moda
Sistema Abierto



EL INTERIOR
Usuarios Potenciales/Programa/Intensidad de Uso

1ª PARTE

GUIA DE USO PARA ARQUITECTOS

GUIA DE PROYECTO PARA ARQUITECTOS

TESIS: PROPUESTAS DE FUTURO. PROSPECCIÓN DE NUEVOS USOS O FUTURAS POSIBILIDADES.

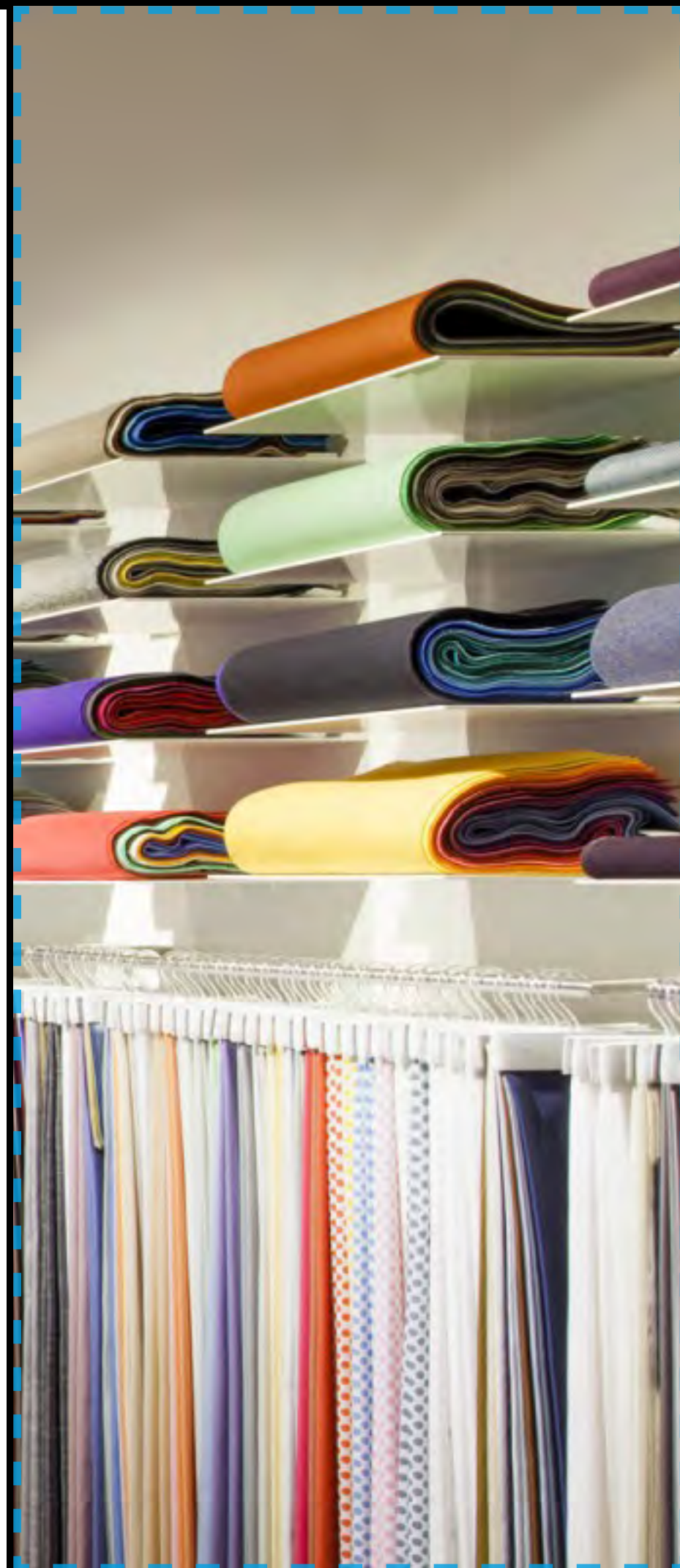
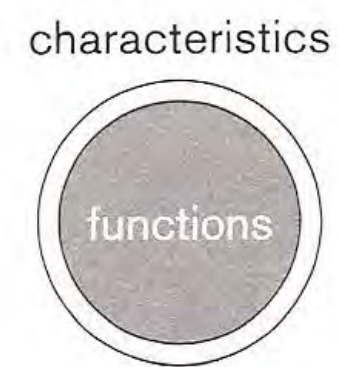
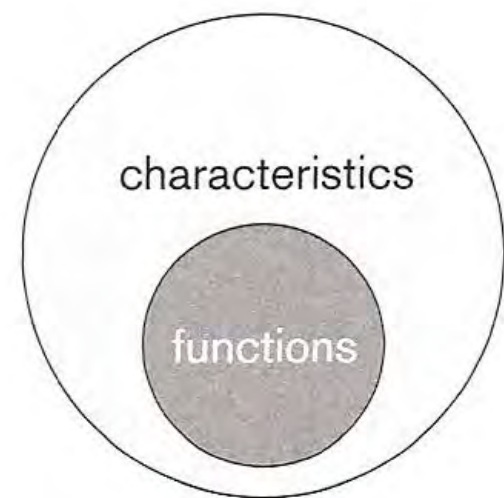
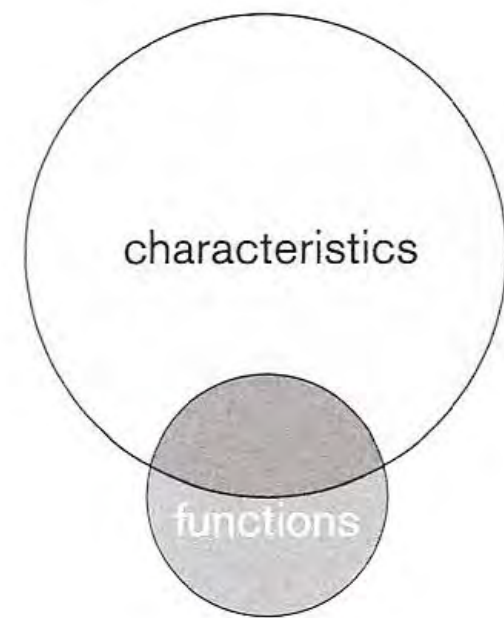


2ª PARTE

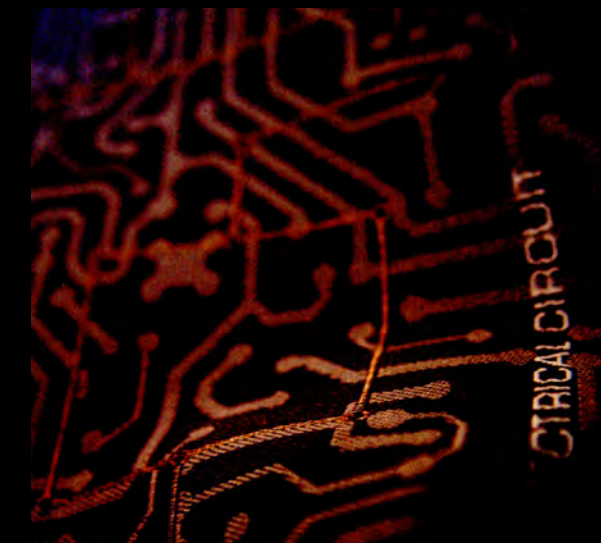
GUIA DE USO PARA ARQUITECTOS

GUIA DE PROYECTO PARA ARQUITECTOS

TESIS: PROPUESTAS DE FUTURO. PROSPECCIÓN DE NUEVOS USOS O FUTURAS POSIBILIDADES.



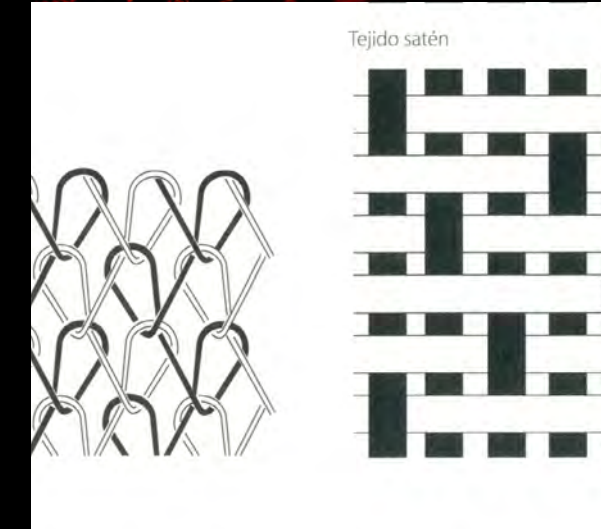
+



=

Enchufes continuos ocultos

+



=

Instalaciones de cableado prefabricadas

+



=

Aislantes ligeros para rehabilitación

+



=

Instalaciones de calefacción prefabricadas

2ª PARTE

GUIA DE USO PARA ARQUITECTOS

GUIA DE PROYECTO PARA ARQUITECTOS

TESIS: PROPUESTAS DE FUTURO. PROSPECCIÓN DE NUEVOS USOS O FUTURAS POSIBILIDADES.

ÁLVARO DE GRADO VALLET

DESOLIDARIZACIÓN:

SUPERFICIES TENSADAS PARA UN USO EN INTERIORES

<http://www.grava86.es/desolidarizacion>



DESOLIDARIZACIÓN: SUPERFICIES TENSADAS PARA UN USO EN INTERIORES

Mayo de 2.015

Doctorando: Alvaro de Grado Vallet

Director: Javier Benlloch Marco
Tutor: José María Fran Bretones

RESUMEN

Están llegando al mercado sistemas de acabado que se yuxtaponen sin quedar adheridos a la capa subyacente. Sus técnicas aun no han sido asimilados por los proyectistas y además, los sistemas están en plena evolución buscando en nicho de mercado donde pueden ser útiles. En concreto, se estudiará la aplicación de los sistemas de acabado de membranas tensadas en interiores. Su unión se resuelve en el contorno y deja una cámara con posibilidades para su estudio. Es una tecnología que se empezó a plantear desde hace 10 años mayoritariamente en techos, que se puede englobar dentro de la construcción con membranas, pero teniendo en cuenta las peculiaridades de los requerimientos de un uso en interiores. Por ello, no se debe dar respuesta a ciertas exigencias, a la vez que surgen otras nuevas. Actualmente el producto y el mercado no van aparejados por lo que ninguna de las dos partes es capaz de mejorar dado que se utilizan técnicas obsoletas para solucionar problemas antiguos. Estamos frente a lo que se podría convertir en un cambio de paradigma que puede ser estudiado para llegar más lejos y no solo sustituir lo conocido.

Se trata de un estudio encaminado a la transferencia de conocimiento al mercado.

Se partirá del estudio de las necesidades de los espacios interiores y en concreto de la necesidad de la velocidad de cambio respecto a la sociedad y al resto del edificio.

Se analizarán ejemplos de la arquitectura textil para obtener requisitos de imagen y de composición, de cara a poder utilizar correctamente la tecnología y medios existentes en los interiores.

Se detallarán las funciones de la interface edificio-usuario, de esta manera se pasará a detectar las necesidades de esta última capa, de cara a liberar al resto de capas de funciones que no serían necesarias, tal como ahora ocurre, con la desolidarización.

A partir de esta información se plantean tres objetivos, que irán encaminados a buscar la mayor especialización de una de las capas que más cambios sufre y mayor inversión recibe a lo largo de la vida útil del edificio. Con un derroche de recursos innecesarios si estuviera previsto y hubiera una tecnología desarrollada específicamente para ello que pudiera ser soporte.

- 1) Se partirá de la elaboración de una Guía de Uso para el empleo correcto de la tecnología a nuestro alcance en las diferentes fases de un proyecto. El objetivo
- 2) Se reflexionará acerca de las implicaciones compositivas y proyectuales para su uso formulando un nuevo paradigma que ayude a resolver la rehabilitación del parque de viviendas y un uso responsable de recursos en la imagen de los establecimientos de las grandes empresas.
- 3) Con todo ello se hará prospectiva de hacia donde nos podría llevar su uso generalizado, buscando de que instalaciones actuales o problemas no resueltos puede servir de soporte o solución en un futuro.

