
Integración en BIM de sistemas de PROTECCIÓN SOLAR TEXTIL

Soluciones efectivas para
edificios sostenibles

Promueve



Patrocina



SISTEMAS y accesorios para protección solar

Toldos



Con y sin cofre



Sistemas verticales



Para interior y exterior

Pérgolas



Textiles y Bioclimáticas



RECASENS

BCN 1886

TEJIDOS técnicos de altas prestaciones

Screen de poliéster



RS | RecScreen®

RECASENS
BCN 1886

Tejido acrílico



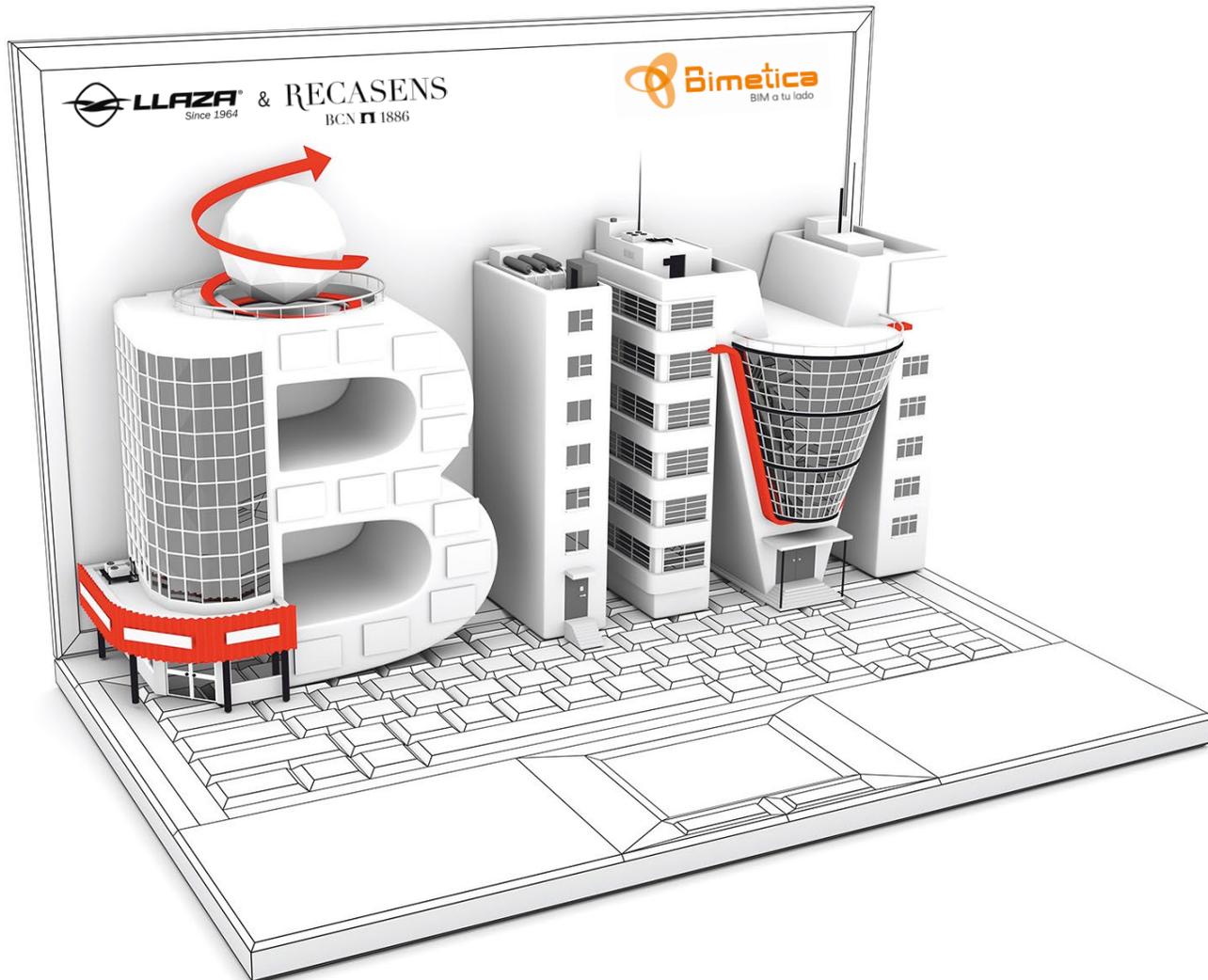
recocril®
DESIGN LINE

Poliéster impermeable



Technical Textiles
PVC collection

Objetos BIM



REVIT



ARCHICAD



IFC

www.bimetica.com

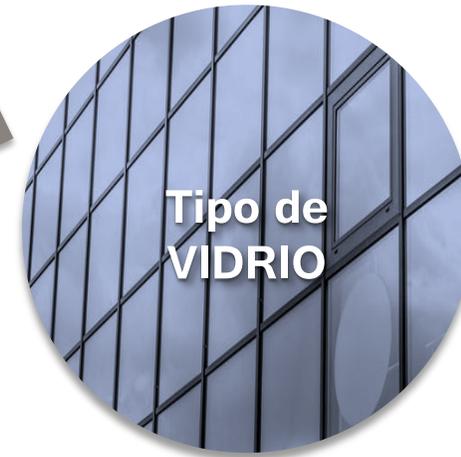
ESPAÑOL



INGLÉS



Programa de cálculo de propiedades térmicas y visuales integrado



Radiación Solar

9% **RADIACIÓN ULTRAVIOLETA** *Quema*

49% **RADIACIÓN INFRARROJA** *Calienta*

42% **RADIACIÓN VISIBLE** *Da luz*

Caso Práctico



POSICIÓN DEL TEJIDO

- Tejido paralelo al vidrio por el interior
- Tejido paralelo al vidrio por el exterior
- Tejido oblicuo al vidrio
- Tejido oblicuo sin vidrio
- Tejido horizontal sin vidrio

ACRISTALAMIENTO

Vidrio **Tipo C**

$U_g = 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ Coef. de transmitancia térmica

$g = 0,59$ Factor de transmitancia de la energía solar total

SISTEMA

Bip Screen-500 Zip de Llaza

TEJIDO

RecScreen 4000P Antracita / 1% de Recasens

Gestión de radiación ULTRAVIOLETA → Protección Solar

TUV = 2,30%

UPF = 40 – 50

Excelente
protección

PROPIEDADES TÉRMICAS Y VISUALES
según UNE-EN 14501

Gestión de radiación ULTRAVIOLETA → Protección Solar

FOTOTIPO DE PIEL	TIPO I	TIPO II	TIPO III	TIPO IV	TIPO V
Piel	Muy blanca	Blanca	Ligeramente morena	Morena	Muy morena
Pelo	Pelirrojo o rubio	Rubio	Castaño	Oscuro o negro	Negro
Ojos	Azules	Azules, verdes, grises	Grises, marrones	Marrones, oscuros	Oscuros
Quemaduras	Siempre	Muy fácilmente	Fácilmente	Ocasionalmente	Raramente
Bronceado	No	Mínimo	Gradual	Sí	Intenso rápido
Tiempo de protección propia de la piel	5 min - 10 min	10 min - 20 min	20 min - 30 min	40 min	60 min
TIEMPO DE PROTECCIÓN PROPIA BAJO EL TEJIDO					
UPF 40-50 y 50+ / UV80	400 min - 800 min	800 min - 1.600 min	1.600 min - 2.400 min	3.200 min	4.800 min

Gestión de radiación INFRARROJA → Confort Térmico

g (Vidrio) = 0,59



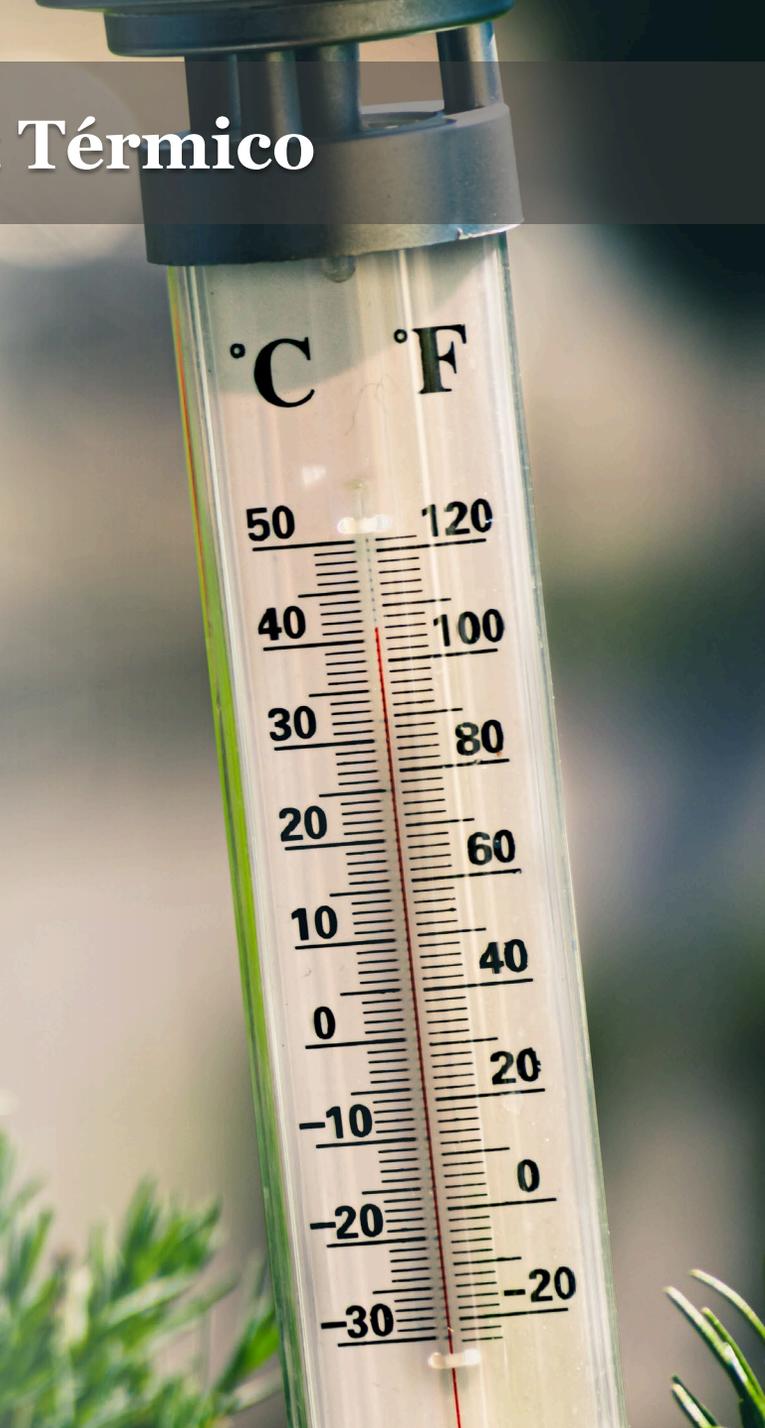
g tot (Vidrio + Tejido) = 0,10

Clase 4 Muy eficiente

Corrector factor solar = 17%

Disminución
de entrada de
calor = 83%

PROPIEDADES TÉRMICAS Y VISUALES
según UNE-EN 14501



Gestión de radiación VISIBLE → Confort Visual

Control de deslumbramientos

Clase 3
EFICIENTE

PROPIEDADES TÉRMICAS Y VISUALES
según UNE-EN 14501

Gestión de radiación **VISIBLE** → Confort Visual

Visibilidad al exterior

Clase 2
EFECTO
MODERADO

PROPIEDADES TÉRMICAS Y VISUALES
según UNE-EN 14501

Gestión de radiación VISIBLE → Confort Visual

Luz diurna

Clase 1
EFECTO
PEQUEÑO

PROPIEDADES TÉRMICAS Y VISUALES
según UNE-EN 14501

Gestión de radiación **VISIBLE** → Confort Visual

Privacidad diurna

TOTAL

**PROPIEDADES TÉRMICAS Y VISUALES
según UNE-EN 14501**

Gestión de radiación **VISIBLE** → Confort Visual

Privacidad nocturna

Clase 2
EFECTO
MODERADO

PROPIEDADES TÉRMICAS Y VISUALES
según UNE-EN 14501

Seguridad, Salud y Medioambiente



Seguridad, Salud y Medioambiente



Conformidad REACH

Seguridad, Salud y Medioambiente



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
2011OK0127 AITEX



Control de sustancias nocivas.
www.oeko-tex.com/standard100



Certificado OEKO-TEX Confidence in Textiles

Seguridad, Salud y Medioambiente



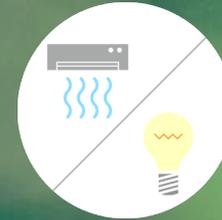
Certificado Greenguard Gold

Seguridad, Salud y Medioambiente



Tratamiento antibacterias

Seguridad, Salud y Medioambiente



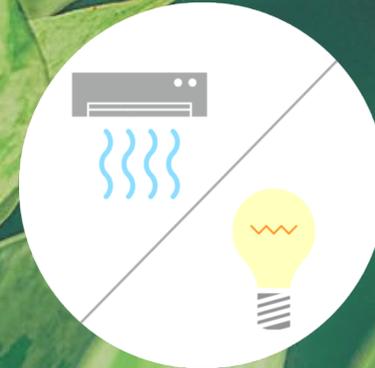
Tratamiento fungistático

Seguridad, Salud y Medioambiente



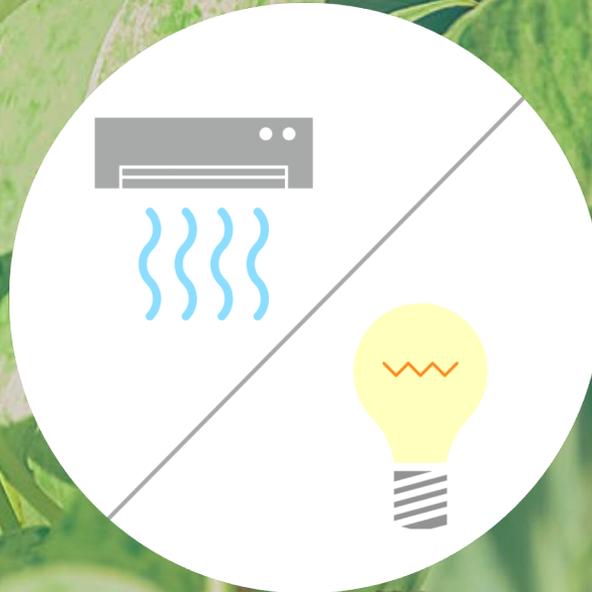
Test de Olor PV-3900

Seguridad, Salud y Medioambiente



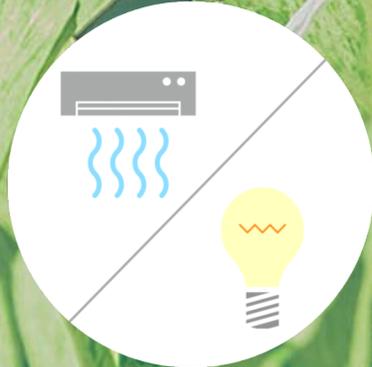
Reciclable

Seguridad, Salud y Medioambiente



Ahorro energético

Seguridad, Salud y Medioambiente



Contribución a certificaciones LEED y BREEAM

Seguridad, Salud y Medioambiente



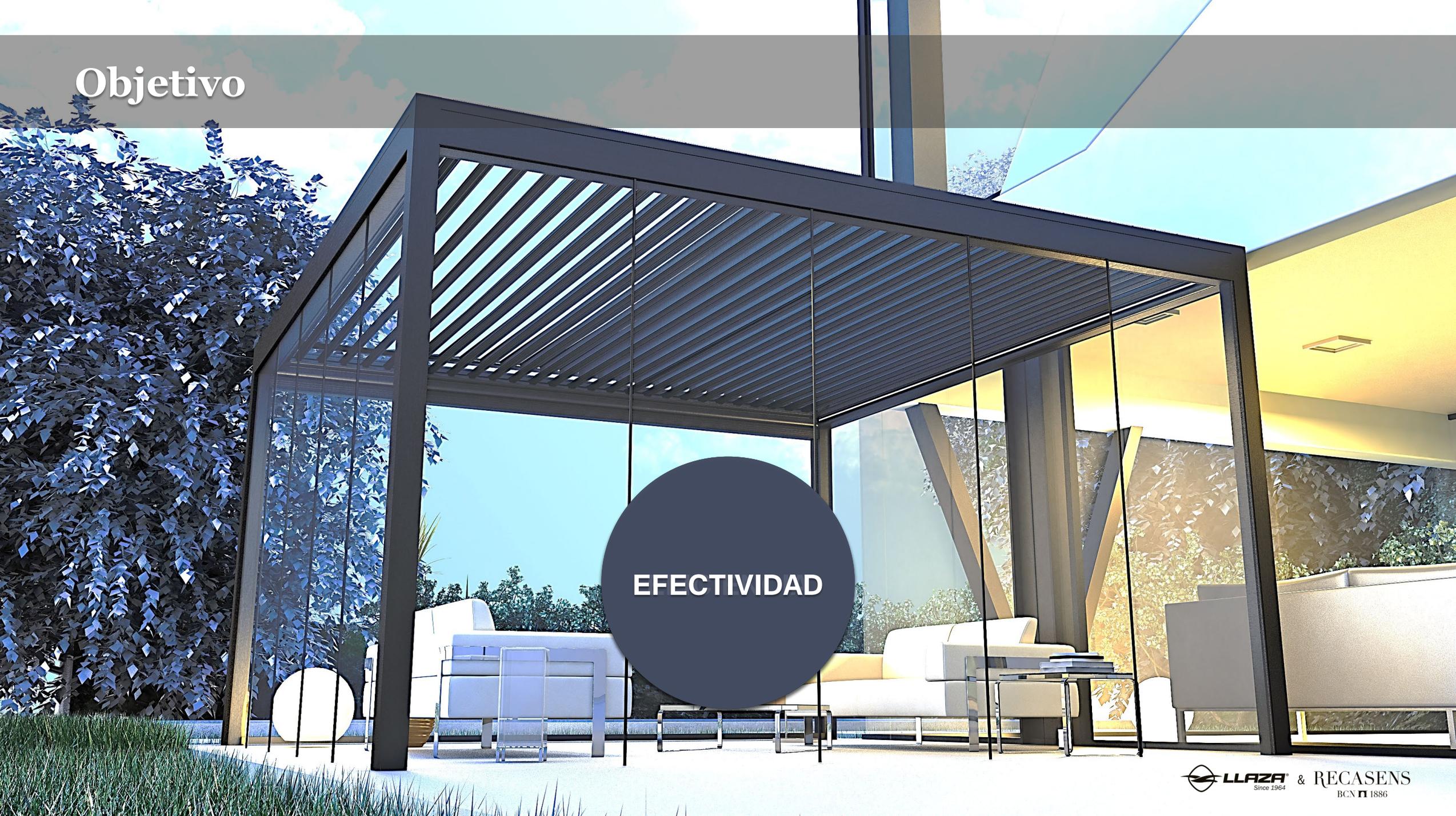
Clasificación de reacción al fuego

Objetivo

EFICACIA

EFICIENCIA

Objetivo



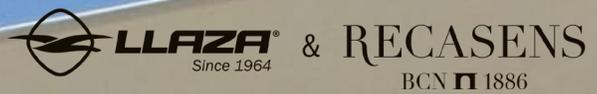
EFECTIVIDAD

Conclusiones



¡Gracias a todos por vuestra atención!





Cristina Lages

Dirección de Prescripción y Contract

Arquitecto Técnico

M. 696 929 597 | clages@recasens.com