

# i-tensing

Soluciones  
en arquitectura  
de fachadas textiles

**IASO**

# i-tensing, una alternativa a las soluciones tradicionales para fachadas



Panel fijo



Panel deslizante



Panel lama

## Un sistema con ventajas

**i-tensing** es una solución moderna que ofrece un sinfín de ventajas económicas y técnicas. Con i-tensing los arquitectos, diseñadores, promotores, etc. tienen la posibilidad de proyectar fachadas que realcen el estilo arquitectónico del edificio y sean el elemento más expresivo y significativo del mismo. El sistema, de una gran polivalencia, destaca por su reducido peso, su resistencia a la intemperie y la sencillez de colocación.

Es la solución ideal para:

Edificios administrativos / Terciarios o culturales / Centros comerciales / Centros deportivos / Colectividades / Edificios industriales / Edificios para aparcamiento...

## Tecnología exclusiva

**i-tensing**, un sistema desarrollado por el Departamento I+D+i de IASO aplicando la experiencia adquirida en otros campos de la arquitectura textil. Un sistema de paneles textiles pretensados fabricados en taller o un sistema de fachada textil pretensada en obra.

## Sistemas constructivos

### - Paneles textiles

Los paneles están contruidos con perfiles de aluminio extrusionado y una membrana textil, y se fijan al edificio o a la estructura existente mediante soportes.

#### Panel fijo

Para todo tipo de aplicación.

#### Panel deslizante

Especialmente indicado para edificios de viviendas donde se necesite un sistema de protección solar móvil y económico.

#### Panel lama

Un sistema móvil motorizado que permite regular el control solar de la estancia en función de las condiciones exteriores y de uso.

### - Fachada textil pretensada en obra

El sistema se basa en la evolución de los sistemas constructivos para estructuras tensadas aplicadas a las fachadas y envolventes de edificios. Permite resolver geometrías complejas con resultados excepcionales.



IASO

## Aplicaciones

### Fachada ventilada

**i-tensing** reporta un elevado rendimiento energético global, lo mismo en verano que en invierno.

### Muro-cortina

Envolver el edificio con una segunda piel no sólo contribuye a la mejora estética del mismo, sino también a un excelente nivel de aislamiento térmico y a una valiosa protección frente a las variaciones climáticas, alcanzando ahorros en calefacción y aire acondicionado de un 35% a un 70%.

### Rehabilitación de edificios

Las cualidades del tejido Stamisol FT hacen que el sistema se adapte a cualquier entorno, tipo de edificio y rehabilitación.

## Tejidos

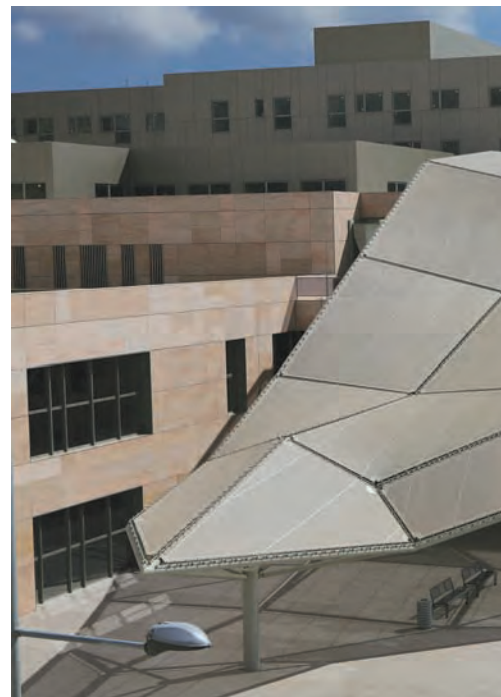
-Cerrados translúcidos / Abiertos tipo rejilla  
-Distintos materiales: fibra de poliéster/PVC, fibra de vidrio / silicona o fibra de vidrio / PTFE.  
Por su alto rendimiento, STAMISOL FT 381 de Ferrari es el más utilizado habitualmente.

## Rendimientos técnicos

Transparencia / Confort térmico y ahorro energético / Protección solar y luminosa / Fácil mantenimiento / Resistente a la deformación / Aislamiento térmico / Permeabilidad a las frecuencias / Seguridad frente al fuego / Reciclable.

## Máxima creatividad

Con i-tensing los arquitectos y profesionales disponen de un extraordinario potencial de creatividad. Con i-tensing las creaciones más atrevidas son posibles: colores / libertad de formas / creación gráfica por impresión / efectos lumínicos...





IASO



---

## Hospital Santa Lucía de Cartagena

---

*Obra:* Hospital Santa Lucía de Cartagena

*Situación:* Cartagena

*Arquitecto:* Francesc Pernas. Casa Consultors i Arquitectes, SL

*Superficie:* 9.000 m<sup>2</sup>

*Material:* Tejido Ferrari Stamisol FT 381

*Motivo:* Protección solar en fachadas y envolvente  
umbráculo peatonal

---





**IASO**



## **Nueva sede Iguzzini**

*Obra:* Nueva sede Iguzzini

*Situación:* Sant Cugat del Vallès. España

*Arquitecto:* Miàs Arquitectes

*Constructora:* OHL

*Superficie:* 1.600 m<sup>2</sup>

*Material:* Tejido Ferrari Stamisol FT 381

*Motivo:* La imagen de este edificio pretende recordar una gran lámpara a la que se le ha añadido un filtro solar textil que mejorará el confort y protección de los espacios interiores.



IASO

## Hotel Puerta América

*Obra:* Hotel Puerta América

*Situación:* Avenida de América, Madrid

*Arquitecto:* AJN Jean Nouvel - Alberto Medem

*Material:* Tejido Ferrari ref. 1002

*Motivo:* Proyecto de revestimiento textil de la fachada de un edificio singular. Llama la atención por su sorprendente y espectacular resultado, un degradado de luz y color.



## Tejidos

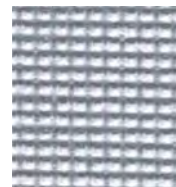
## FERRARI **STAMISOL**® FT 371

Propiedades técnicas	STAMISOL® FT 371	Normas
Hilo	1.100/2.200 Dtex PES HT	Tersuisse
Peso	440 g/m <sup>2</sup>	EN ISO 2286-2
Ancho	267 cm	
Resistencia a la rotura (urdimbre/trama)	300/300 daN/ 5 cm	EN ISO 1421
Resistencia al desgarro (urdimbre/trama)	60/60 daN	DIN 53.363
Adherencia	9/9 daN/ 5 cm	EN ISO 2411
Porosidad	± 20 %	
Valores térmicos (Ref. 371-790)	TS RS AS FS	ASHRAE Standard 74-1988
(Ref. 371-3048)	30% 56% 14% 32%	TS: Transmisión solar
	23% 37% 40% 28%	RS: Reflexión solar
		AS: Absorción solar
Reacción al fuego	M1/NFP 92-507 • B1/DIN 4101-1 VKF 5.3/SN 198898	
Euroclase	B-s2,d0	
Temperaturas extremas de uso	-30 °C/+70 °C	
Sistema de gestión de la calidad		ISO 9001

### Colores & Referencia (colores indicativos)



Ref. 371-790



Ref. 371-3048

## Tejidos

## FERRARI **STAMISOL**® FT P35

Propiedades técnicas	STAMISOL® FT 371	Normas
Hilo	Fibra de vidrio	
Recubrimiento	PTFE	
Peso	675 g/m <sup>2</sup>	
Espesor total	1,1 mm	
Ancho	270 cm	
Resistencia a la tracción (urdimbre/trama)	330/430 daN/ 5 cm	NF EN ISO 1421
Resistencia al desgarro (urdimbre/trama)	45/55 daN	DIN 53.363
Reacción al fuego	A2/DIN 4102-1 • MO/EN ISO 1716 Class 1/BS 476 • ASTM E136 (Glass Fabric)	
Euroclase	A2-s1,d0/EN 13501-1	
Temperaturas extremas de utilización	150 °C	
Mínimo de pedido	Múltiplo de 150 ml	
Sistema de gestión de la calidad		ISO 9001

### Propiedades solares y luz

	Ref.	RS	TS	AS	TV	g <sub>tot</sub> <sup>e</sup>
Charcoal	6005651	2	40	58	40	29
Palladium	6005649	22	41	37	41	29

### Evolución del color Palladium



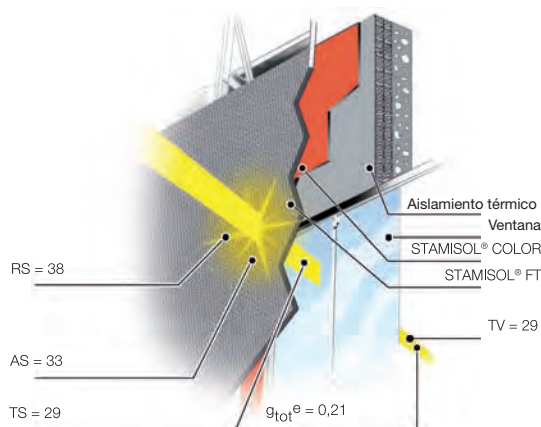
Antes

Después

Propiedades técnicas	STAMISOL® FT 381	Normas
Superficie derecho	Metálica o nacarada	
Superficie revés	Mate	
Hilo	1.100 Dtex PES HT	
Peso	600 g/m <sup>2</sup>	EN 1848-1
Espesor	1,1 mm	EN ISO 5084
Ancho	267 cm	(-1 mm/+1 mm)
Resistencia a la rotura (urdimbre/trama)	330/330 daN/ 5 cm	EN 12311/EN13859-2
Resistencia al desgarro (urdimbre/trama)	65/65 daN	EN 1875-3/DIN 53356
Test impermeabilidad	-	EN ISO 20811
Espesor de una capa de aire equivalente SD	-	EN 1931
Resistencia a la difusión del vapor 1/KD	-	EN 1931
Permeabilidad al vapor	-	EN 1931
Adherencia	9 daN/ 5 cm	EN ISO 2411
Porosidad	28%	
Pérdida de carga	(DE) P= 3.500 Q2 (DE) P en Pa Q en m <sup>3</sup> /s	ANSI/AMCA 210/85
Reacción al fuego	M1/NFP 92-507 • Test 2/NFPA 701 • B1/DIN 4102-1 • BS 7837 • VKF 5.3	
Euroclase	Bs2d0/EN 13501-1	
Temperaturas extremas de uso	-30 °C/+70 °C	
Garantía	10 años	
Sistema de gestión de calidad	Sí	ISO 9001
Sistema de gestión medioambiental	Sí	ISO 14001

## Ventajas

Stamisol® FT 381. Pantalla térmica de ultrarendimiento  
Metal plateado nº 3128



El calor directo se ve detenido en un 71%, a razón de un 33% por absorción de tejido, y de un 38% por reflexión. El aporte del calor exterior al local no sobrepasa el 21%

AS: Absorción solar en %  
TS: Transmisión solar en %  
RS: Reflexión solar  
TS+RS+AS = 100% de energía incidente

TV: Transmisión de luz visible en %  
 $g_{tot}^e$ : Factor solar exterior



Longevidad



Visibilidad hacia el exterior



Confort visual



Reacción al fuego



Garantía 10 años



Resistente frente a los UV



Economía en la compra y en la instalación



Personalización gráfica (PVC)



Tratamiento fungicida



100% reciclable (PVC)

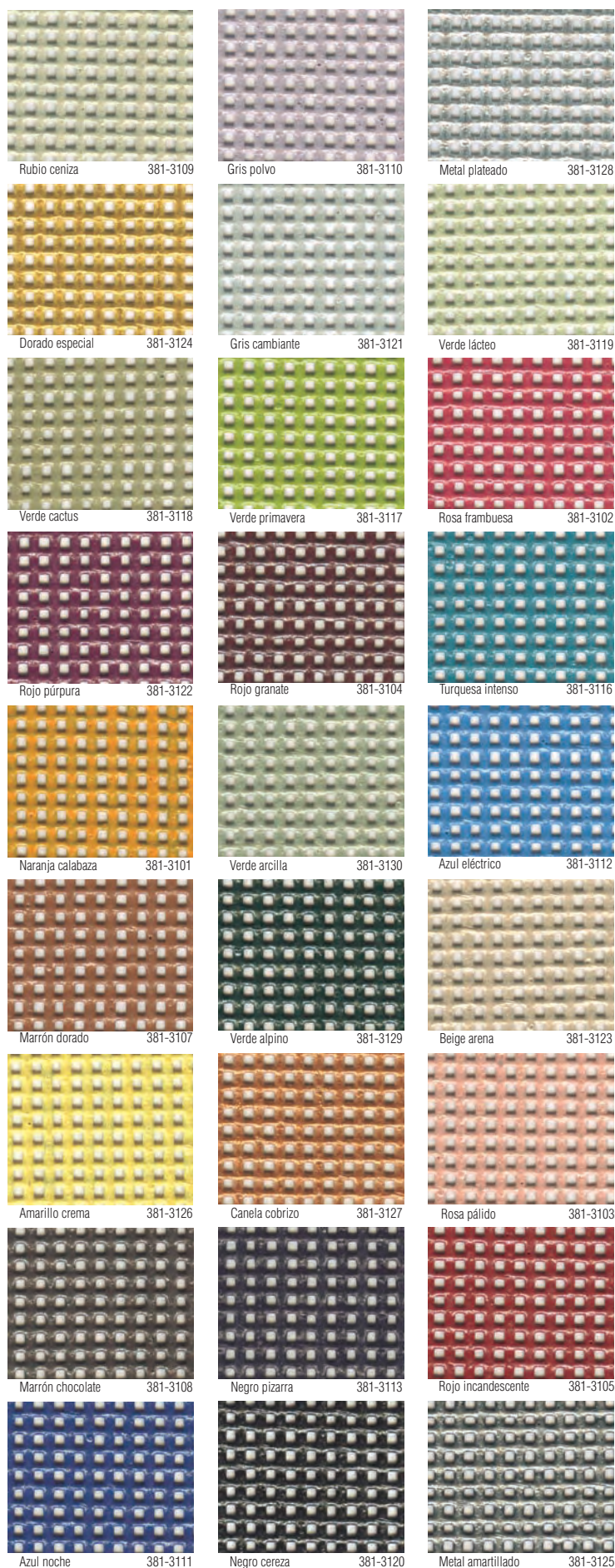


Libertad de formas

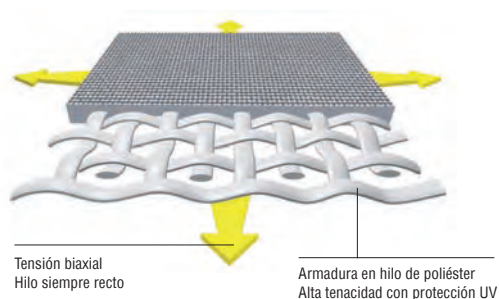


Tejido seguridad

## Propiedades solares y luz (según EN 14501)



	Ref.	RS	TS	AS	$g_{tot}^e$	TV
	381-3101	27	30	43	0,22	28
	381-3102	30	31	39	0,22	30
	381-3103	39	32	29	0,23	32
	381-3104	10	28	62	0,21	24
	381-3105	19	29	52	0,22	29
	381-3107	19	31	50	0,23	30
	381-3108	10	27	63	0,21	27
	381-3109	36	29	35	0,21	29
	381-3110	33	30	37	0,22	30
	381-3111	21	30	49	0,22	29
	381-3112	24	33	43	0,24	33
	381-3113	8	23	69	0,19	23
	381-3116	23	33	44	0,24	32
	381-3117	25	26	49	0,19	25
	381-3118	33	33	34	0,23	31
	381-3119	39	31	30	0,22	30
	381-3120	6	28	66	0,22	28
	381-3121	31	28	41	0,20	28
	381-3122	12	32	56	0,24	31
	381-3123	34	28	38	0,20	28
	381-3124	28	27	45	0,20	27
	381-3125	20	28	52	0,21	28
	381-3126	43	28	29	0,20	27
	381-3127	26	34	40	0,24	34
	381-3128	38	29	33	0,21	29
	381-3129	8	27	65	0,21	27
	381-3130	27	29	44	0,21	29





**IASO**

PROYECTO | FABRICACIÓN | INSTALACIÓN

IASO, SA Av. de l'Exèrcit 35-37 - E 25194 LLEIDA (ESPAÑA)  
Tel. +34 973 26 30 22 - [info@iasoglobal.com](mailto:info@iasoglobal.com)  
[www.iasoglobal.com](http://www.iasoglobal.com)

