

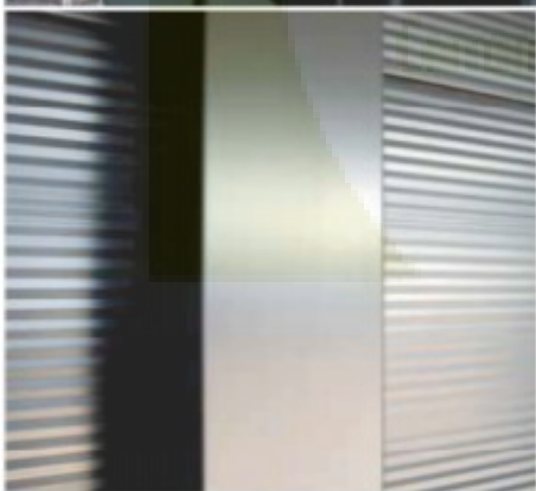


## PANEL DE FACHADA

### Tornillería oculta



Gran teatro Geox local para espectáculos en Provincia de Padua



Detalle acoplamiento paneles horizontales

Calle Gorrufos, 11  
45128 Ventas con Peña Aguilera  
TOLEDO  
925 041 190  
info@illusionpanel.com

Calle Oasis, 19  
28942 Fuenlabrada  
MADRID  
670208280  
Illusion.comercial@gmail.com



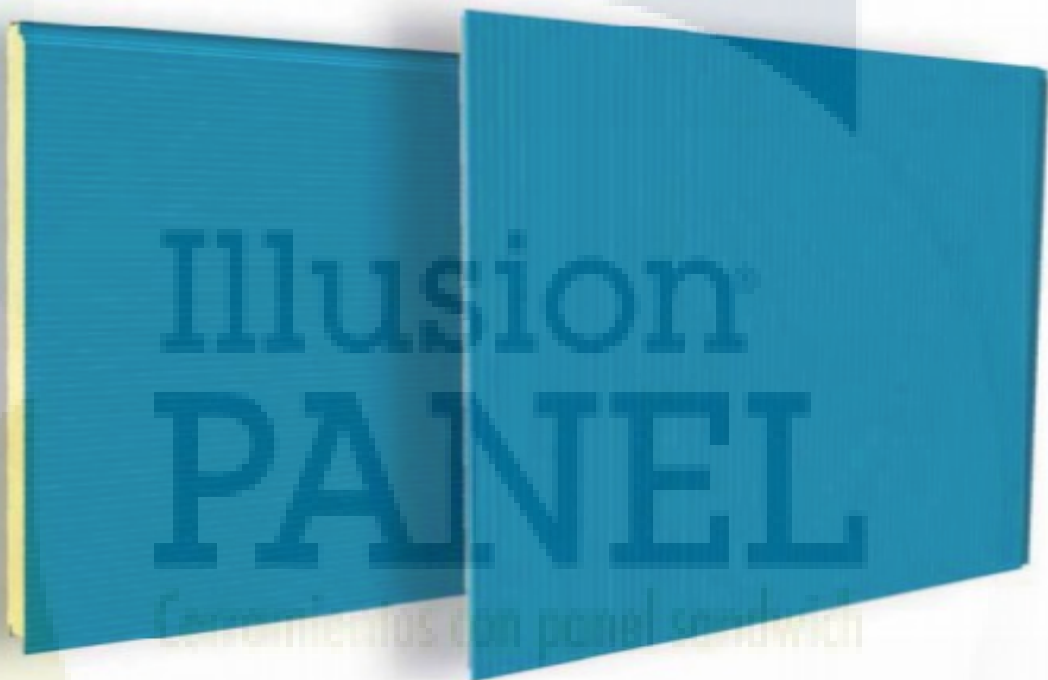
## PANEL DE FACHADA

### Tornillería oculta



→ Legenda pág. 78

Panel diseñado para fachada. Gracias a su sistema de encaje y fijación oculta y al diseño modular de sus superficies, asegura realizaciones duraderas y de alto valor estético, que se caracterizan por un diseño a pliegues regulares. La posibilidad de fijación en sentido horizontal y vertical, la amplia elección de coloraciones disponibles y el característico diseño del perfil, hacen de Isoparete Plissé un panel idóneo para la realización de fachadas que requieren un diseño elegante y simple al mismo tiempo. Se puede usar junto al panel Isoclass.



#### UTILIZACIÓN

Isoparete Plissé se puede usar en fachadas para construcciones industriales, comerciales y residenciales: se obtiene un buen resultado estético arquitectónico.

#### CARACTERÍSTICAS

Isoparete Plissé es un panel metálico autoportante aislante en poliuretano, la configuración a laberinto y el encaje con adecuada sede para el tornillo, determina una fijación totalmente oculta. El número y la posición tienen que garantizar la resistencia a los esfuerzos, incluso los de depresión. Estos tipos de fachadas se obtienen montando los paneles de forma consecucional.

Calle Gorrufos, 11  
45128 Ventas con Peña Aguilera  
TOLEDO  
925 041 190  
info@illusionpanel.com

Calle Oasis, 19  
28942 Fuenlabrada  
MADRID  
670208280  
Illusion.comercial@gmail.com

2005

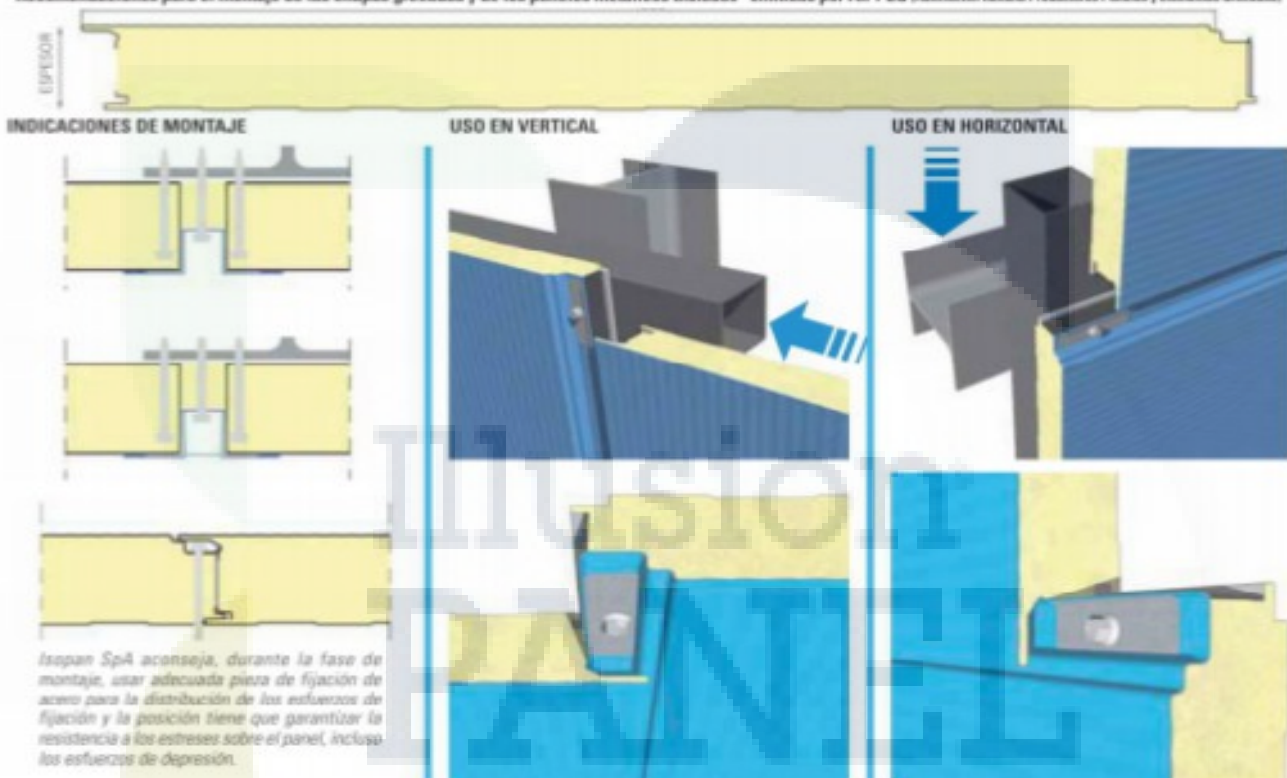
**Illusion  
PANEL**  
Cerramientos con panel sandwich

# PANEL DE FACHADA

## Tornillería oculta

### INSTRUCCIÓN DE USO

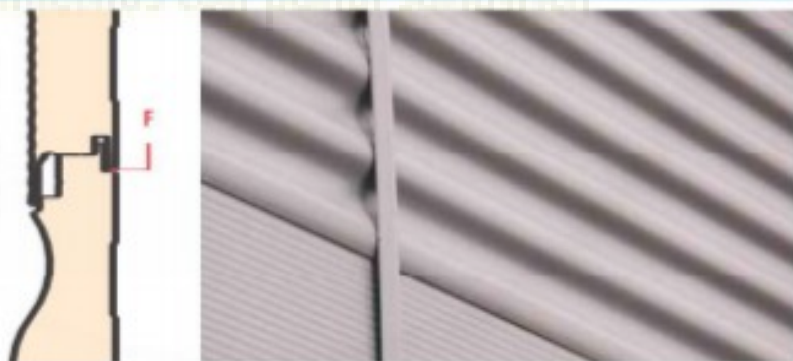
En cuanto al uso de los paneles y las restricciones se remite a la ficha técnica consultable en la página web [www.isopan.it](http://www.isopan.it) en la sección fichas técnicas y a las "Recomendaciones para el montaje de las chapas grecadas y de los paneles metálicos aislados" emitidas por AIIPPEG (Asociación Italiana Productores Paneles y Elementos Grecados)



### USO COMBINADO ISOPLISSE' E ISOCCLASS

El panel Plissé se puede combinar al panel Isoclass, de hecho los dos paneles tienen un encastre laberíntico compatible y se obtiene un buen efecto arquitectónico.

Ejemplo de montaje modular del panel Isoclass con el panel Isoparete Plissé con il pannello Isoparete Plissé Isoclass 72 mm combinable con Isoparete Plissé 60 mm Isoclass 52 mm combinable con Isoparete Plissé 80 mm



Calle Gorrufos, 11  
45128 Ventas con Peña Aguilera  
TOLEDO  
925 041 190  
[info@illusionpanel.com](mailto:info@illusionpanel.com)

Calle Oasis, 19  
28942 Fuenlabrada  
MADRID  
670208280  
[Illusion.comercial@gmail.com](mailto:Illusion.comercial@gmail.com)



2005

**Illusion  
PANEL**  
Cerramientos con panel sandwich

# PANEL DE FACHADA

## Tornillería oculta

### PESO DEL PANEL

PESO	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm				
	40	50	60	80	100
kg/m <sup>2</sup>	10,3	10,7	11,1	11,9	12,7

### TOLERANCIAS DIMENSIONALES (de acuerdo con EN 14509)

DESVIACIÓN mm	
Largo	L ≤ 3 m ± 5 mm
	L > 3 m ± 10 mm
Ancho útil	± 2 mm
Espesor	D ≤ 100 mm ± 2 mm
	D > 100 mm ± 2 %
Desviación de la perpendicularidad	6 mm
Desalineamiento de los paramentos metálicos internos	± 3 mm
Acoplamiento chapas	F = 0 ± 3 mm

### COMPORTAMIENTO AL FUEGO

En cuanto a las especificaciones relativas al comportamiento al fuego de los paneles se puede consultar la ficha presente en el interior del catálogo o en la página web [www.isopan.it](http://www.isopan.it).

Donde L es la longitud, D es el espesor de los paneles y F es la de soportes.

### SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA	CHAPA EN ACERO 0,5 mm - Apoyo 120 mm										
	kg/m <sup>2</sup>	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm					ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm				
		40	50	60	80	100	40	50	60	80	100
	ENTRE EJES MAX cm										
50	320	380	440	550	640	380	450	520	650	740	
60	300	350	410	500	590	340	410	470	590	660	
80	260	310	350	440	520	290	350	410	500	550	
100	230	275	320	395	470	260	310	360	440	490	
120	210	250	290	360	430	230	280	320	390	430	
140	190	230	265	330	395	200	250	295	360	390	
160	175	210	245	310	370	185	220	265	330	360	
180	165	195	230	290	345	160	200	240	305	340	
200	155	185	215	270	325	145	180	215	285	315	

CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA	CHAPA EN ALUMINIO 0,6 mm - Apoyo 120 mm										
	kg/m <sup>2</sup>	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm					ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm				
		40	50	60	80	100	40	50	60	80	100
	ENTRE EJES MAX cm										
50	290	290	330	410	460	280	350	400	490	560	
60	230	270	310	390	450	270	320	360	450	530	
80	200	240	270	335	390	235	280	320	400	470	
100	180	215	245	305	360	210	250	295	360	420	
120	165	195	220	280	330	190	225	260	330	390	
140	155	185	210	260	310	170	210	240	300	360	
160	140	170	195	240	285	160	190	220	280	330	
180	135	160	185	230	275	150	180	210	265	310	
200	125	150	175	220	260	140	170	195	245	285	

Calculo para el dimensionamiento estático realizado según lo que contiene el Adjunto E de la norma UNI EN 14509.  
Límite de flecha 1/200 l

Calle Gorrufos, 11  
45128 Ventas con Peña Aguilera  
TOLEDO  
925 041 190  
info@illusionpanel.com

Calle Oasis, 19  
28942 Fuenlabrada  
MADRID  
670208280  
Illusion.comercial@gmail.com



# PANEL DE FACHADA

## Tornillería oculta

### AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm				
	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> K	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,55	0,42	0,35	0,25	0,20

Según el método de cálculo superado EN ISO 69646

K	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm				
	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> K	0,50	0,40	0,34	0,26	0,21
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,44	0,35	0,30	0,23	0,18

COLORES DISPONIBLES (la elección del color se deberá hacer en función la utilización, la zona de uso y de los espesores estándar disponibles en almacén)

blanco grisio 	blanco G9002 	blanco G9010 	avorio chiaro G1015 	giallo cadmio RAL1021 
blu gerziana G5010 	silver G9006 	verde muschio G6005 	grigio antracite G7016 	rosso fuoco G3000 



Calle Gorrufos, 11  
45128 Ventas con Peña Aguilera  
TOLEDO  
925 041 190  
info@illusionpanel.com

Calle Oasis, 19  
28942 Fuenlabrada  
MADRID  
670208280  
Illusion.comercial@gmail.com



# PANEL DE FACHADA

## Tornillería oculta

### SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA kg/m <sup>2</sup>	CHAPAS EN ACERO 0,5 mm - Apoyo 120 mm					CHAPAS EN ACERO 0,5 + 0,4 mm - Apoyo 120 mm				
	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm					ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm				
	30	40	50	60	80	30	40	50	60	80
	ENTRE EJES MAX cm									
80	310	360	405	450	540	300	345	390	435	515
120	265	310	350	390	465	255	295	335	375	445
150	240	280	320	355	425	235	270	310	345	410
200	215	250	285	320	380	205	240	275	305	365
250	185	230	250	285	340	175	220	240	270	325

Calculo para el dimensionamiento estático realizado según el contenido del Adjunto E de la norma UNE EN 14502.  
Límite de flecha 1/200 l

### PESO DEL PANEL

PESO kg/m <sup>2</sup>	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm					
	30	40	50	60	80	100
	10,10	10,50	10,90	11,30	12,1	12,9

### COMPORTAMIENTO AL FUEGO

En cuanto a las especificas técnicas relativas al comportamiento al fuego de los paneles se puede consultar la ficha presente en el catalogo o en la pagina web [www.isopan.es](http://www.isopan.es)

### TOLERANCIA DIMENSIONAL (de acuerdo con EN 14509)

	DESVIACIÓN mm	
Largo	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Ancho útil	± 2 mm	
Espesor	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Desviación de la perpendicularidad	6 mm	
Desalineamiento de los paramentros metálicos internos	± 3 mm	
Acoplamiento chapas inferiores	F = 0 + 3 mm	

Donde L es la longitud, D es el espesor de los paneles y F es la de soportes.

Calle Gorrufos, 11  
45128 Ventas con Peña Aguilera  
TOLEDO  
925 041 190  
[info@illusionpanel.com](mailto:info@illusionpanel.com)

Calle Oasis, 19  
28942 Fuenlabrada  
MADRID  
670208280  
[Illusion.comercial@gmail.com](mailto:Illusion.comercial@gmail.com)



# PANEL DE FACHADA

## Tornillería oculta

### AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19

Según el método de cálculo superado EN ISO 6966

K	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> K	0,59	0,47	0,39	0,33	0,25	0,20
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,52	0,41	0,34	0,29	0,22	0,17

COLORES DISPONIBLES (la elección del color deberá estar hecha en función de utilización, de zona del uso y del espesor estándar disponible en almacén)



Illusion  
PANEL  
Cerramientos con panel sandwich

Calle Gorrufos, 11  
45128 Ventas con Peña Aguilera  
TOLEDO  
925 041 190  
info@illusionpanel.com

Calle Oasis, 19  
28942 Fuenlabrada  
MADRID  
670208280  
Illusion.comercial@gmail.com