

# **PANELES DE FACHADA**

**PANEL FRIGORIFICO  
PANELES DE ILUMINACIÓN**

## PANELES DE FACHADA



### DESCRIPCIÓN PANELES

El panel compuesto para cerramiento de fachada de Hiansa Panel S.A. se compone de dos chapas de acero y un núcleo aislante de espuma rígida de poliuretano (PUR) o poli-isocianurato (PIR) en su interior, para garantizar las máximas prestaciones de aislamiento térmico.

Las espumas de poliuretano y poli-isocianurato son un material muy versátil, en virtud de sus características de ligereza, estabilidad, higiene y comportamiento frente al fuego.

### COMPOSICIÓN

#### ● EXTERIOR

**MATERIAL**  
Acero prelacado

**ESPEORES (mm)**  
de 35 hasta 100 mm

#### ● AISLAMIENTO

**MATERIAL**  
Poliuretano (PUR)  
Poli-isocianurato (PIR)

**USOS**  
Fachadas  
Arquitectónicas

**PROPIEDADES**  
Aislamiento térmico y  
acústico

**DENSIDAD**  
40 kg/m<sup>2</sup> (±2 kg)

#### ● INTERIOR

**MATERIAL**  
Acero prelacado

**ANCHO ÚTIL**  
1100 mm  
900 mm (modular)  
1000 mm (modular)

### AISLAMIENTO

PANEL	TRANSMISIÓN TÉRMICA	
	Esesor nominal en mm	K en Kcal/m <sup>2</sup> ·h. °C
35	0.50	0.59
40	0.44	0.52
50	0.36	0.42
60	0.30	0.36
70	0.26	0.31
80	0.23	0.27
100	0.18	0.21

#### AISLAMIENTO ACÚSTICO

Frecuencia Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Aislamiento acústico db	25	27.5	29	28.5	31	37.5

Panel estándar de 35 mm de espesor. Media (TL) 28.8 db

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### DIMENSIONES Y PESO

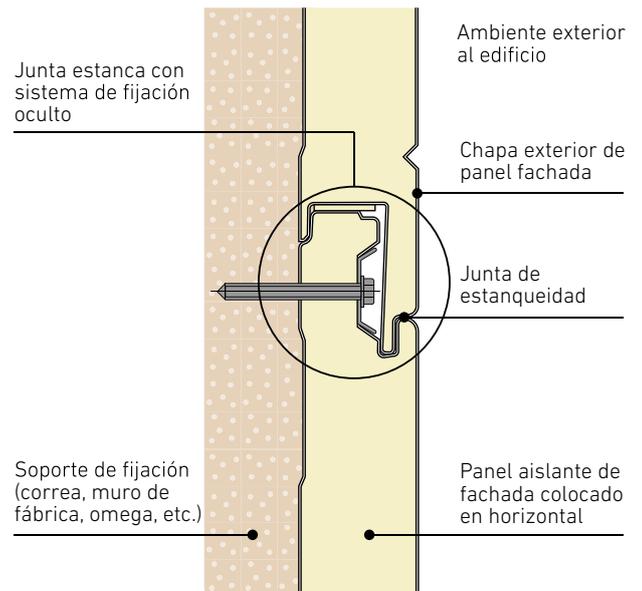
Esesor nominal	35 mm
Ancho de panel	1100 mm
Peso	10.8 kg/m <sup>2</sup>
Volumen	29.70 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>

## COLOCACIÓN VERTICAL

El panel compuesto de fachada Hiansa Panel S.A. se presta a ser instalado tanto en vertical como en horizontal. En ambos casos la unión de dos paneles se realizará por la junta machihembrada, obteniendo una piel continua, estanca, con óptimas prestaciones de aislamiento térmico y acústico.

El peculiar diseño de la junta, oculta totalmente las fijaciones, sin necesidad de perfil tapajuntas.

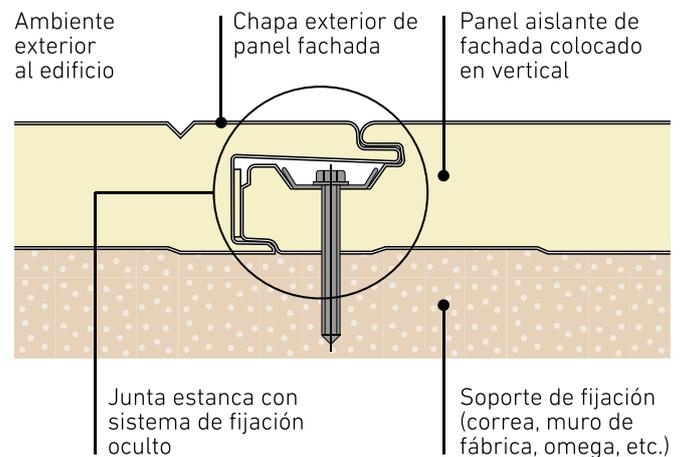
El atento control sobre las materias primas, el proceso de fabricación y el producto acabado son nuestra mejor garantía de un resultado satisfactorio y conforme a los requerimientos del proyectista.



## COLOCACIÓN HORIZONTAL

La práctica y experiencia nos enseñan que el arquitecto prefiere generalmente componer la fachada con un despiece horizontal.

Con nuestro panel compuesto de fachada esta solución no representa un problema, ya que el diseño de la junta elaborado por nuestro Departamento Técnico permite llevar a la práctica esta decisión sin complicaciones añadidas, quedando la junta absolutamente estanca y la tornillería oculta, sin necesidad de colocar perfiles omega ni tapajuntas. La estanqueidad de la fachada se obtiene mediante un burlete aplicado a la nariz del solape del perfil, que contribuye además a mejorar el comportamiento ante el fuego de la solución.



## PANEL FACHADA MPF/PRF/SML/LIS

PANEL FACHADA



**CARA EXTERIOR**  
Acero prelacado

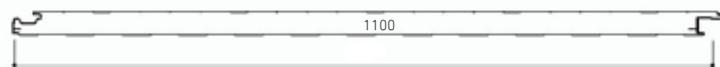
**AISLANTE**  
Poliuretano (PUR) y  
Poli-isocianurato (PIR)

**CARA INTERIOR**  
Acero prelacado

**ESPESORES (mm)**  
35/40/50/60/80/100

**ANCHO ÚTIL 1100 mm**

**USO**  
Fachadas



## CARACTERÍSTICAS

El panel compuesto para cerramiento de fachada de Hiansa se compone de 2 chapas de acero y un alma aislante PUR o PIR en su interior, para garantizar las máximas prestaciones de aislamiento térmico. Se puede instalar tanto en vertical como en horizontal. En ambos casos la unión de los paneles se realizará por la junta machihembrada, obteniendo una piel continua y estanca.

El peculiar diseño de la junta, oculta totalmente las fijaciones, sin necesidad de perfil tapajuntas.

Su acabado superficial puede ser totalmente liso, semiliso o perfilado, dependiendo del número y distancia de los nervios presentes en la chapa exterior, siendo la chapa interior generalmente perfilada para aumentar la inercia del panel. Hiansa ofrece a sus clientes una amplia gama de colores y recubrimientos orgánicos de acabado y colores; es muy importante elegir el acabado más adecuado (prelacado en poliéster, PVDF, GRANITE) en relación con las características del contexto del edificio, con el fin de garantizar el máximo resultado estético y a la vez una adecuada resistencia a la corrosión y las demás patologías que una elección errónea podría causar.



## PANEL FACHADA MPF/PRF/SML/LIS

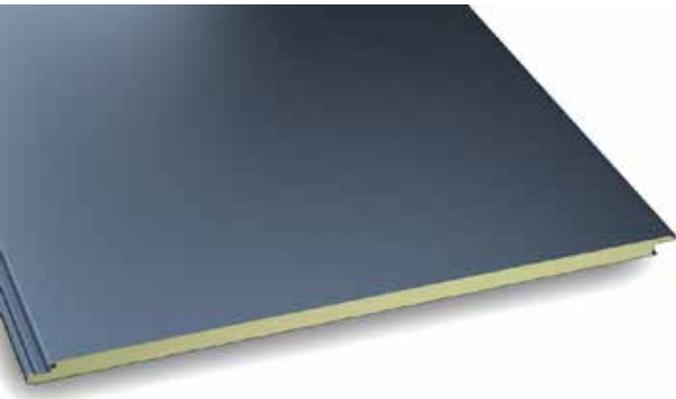
VALORES MÁXIMOS DE CARGA DE PRESIÓN Y DE SUCCIÓN (kp/m<sup>2</sup>)

Espesor Panel		35		40		50		60	
Espesores caras (d)		0.5/0.5	0.6/0.5	0.5/0.5	0.6/0.5	0.5/0.5	0.6/0.5	0.5/0.5	0.6/0.5
1 Vano	1.5	327/327	333/333	396/396	404/404	541/541	550/550	587/690	587/698
	2.0	193/193	199/199	239/239	246/246	337/337	345/345	440/440	440/450
	2.5	121/121	126/126	153/153	159/159	221/221	229/229	295/295	305/305
	3.0	79/79	83/83	102/102	106/106	151/151	158/158	206/206	214/214
	3.5	54/54	57/57	70/70	74/74	106/106	112/112	147/147	154/154
	4.0	38/38	40/40	49/49	52/52	77/77	81/81	108/108	114/114
2 Vanos	1.5	234/366	229/369	227/437	222/441	214/581	209/581	203/699	197/698
	2.0	188/238	185/241	183/287	180/291	175/389	171/394	167/495	163/500
	2.5	157/163	155/167	154/200	151/204	148/277	145/280	142/337	139/336
	3.0	116/96	119/119	133/120	131/148	128/173	126/194	123/234	121/234
	3.5	85/60	76/88	107/74	93/110	113/105	111/143	109/141	107/172
	4.0	63/41	52/65	77/49	63/83	101/69	88/109	98/92	96/131
	4.5	47/29	37/50	57/35	45/61	76/49	62/82	89/64	81/104

Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas en kg/m<sup>2</sup>. Las tablas se han obtenido en función de los resultados experimentales determinados en laboratorio y de la metodología de cálculo establecida, de acuerdo a lo indicado en la norma UNE-EN 14509. Estos resultados cumplen los Estados Límite Últimos prescritos en dicha normativa y con una limitación del Estado Límite de Servicio de deformaciones de L/200.

## PANEL FACHADA MODULAR 900-1000

PANEL FACHADA



**CARA EXTERIOR**  
Acero prelacado 0,7 / 0,6

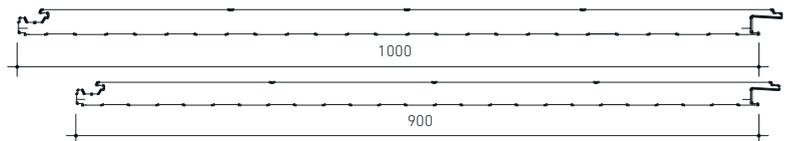
**AISLANTE**  
Poliuretano (PUR) y  
Poli-isocianurato (PIR)

**CARA INTERIOR**  
Acero prelacado 0,5

**ESPESORES (mm)**  
35/40/50/60/80/100

**ANCHO ÚTIL 900/1000 mm**

**USO**  
Fachadas  
Arquitectónicas



## CARACTERÍSTICAS

Panel liso de fachada, fabricado en continuo con un alma aislante de poliuretano (PUR) o poli-isocianurato (PIR) entre dos chapas metálicas de acero prelacado.

El panel MODULAR de Hiansa Panel S.A. ofrece la ventaja de poderse fabricar en diferentes anchos útiles ofreciendo de esta manera la mejor solución a las exigencias estéticas y técnicas de los proyectos. Se fabrica en una extensa gama de colores y revestimientos.

Diseñado para instalarse en fachadas arquitectónicas, con un sistema de fijación con tornillería oculta, sin necesidad de perfil tapajuntas.



VALORES MÁXIMOS DE CARGA DE PRESIÓN Y DE SUCCIÓN (kp/m<sup>2</sup>)

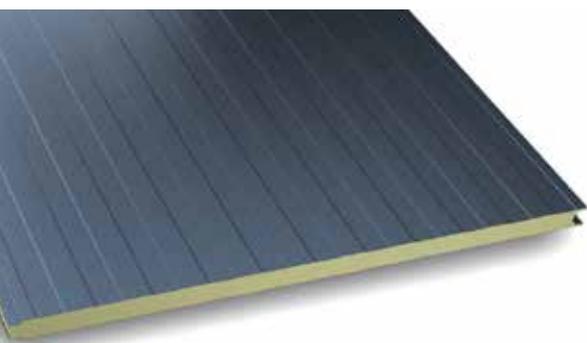
## PANEL FACHADA MODULAR

Espesor Panel		35		40		50		60	
Espesores caras (d)		0.5/0.5	0.6/0.5	0.5/0.5	0.6/0.5	0.5/0.5	0.6/0.5	0.5/0.5	0.6/0.5
1 Vano	1.5	327/327	333/333	396/396	404/404	541/541	550/550	587/690	587/698
	2.0	193/193	199/199	239/239	246/246	337/337	345/345	440/440	440/450
	2.5	121/121	126/126	153/153	159/159	221/221	229/229	295/295	305/305
	3.0	79/79	83/83	102/102	106/106	151/151	158/158	206/206	214/214
	3.5	54/54	57/57	70/70	74/74	106/106	112/112	147/147	154/154
	4.0	38/38	40/40	49/49	52/52	77/77	81/81	108/108	114/114
2 Vanos	1.5	234/366	229/369	227/437	222/441	214/581	209/581	203/699	197/698
	2.0	188/238	185/241	183/287	180/291	175/389	171/394	167/495	163/500
	2.5	157/163	155/167	154/200	151/204	148/277	145/280	142/337	139/336
	3.0	116/96	119/119	133/120	131/148	128/173	126/194	123/234	121/234
	3.5	85/60	76/88	107/74	93/110	113/105	111/143	109/141	107/172
	4.0	63/41	52/65	77/49	63/83	101/69	88/109	98/92	96/131
	4.5	47/29	37/50	57/35	45/61	76/49	62/82	89/64	81/104

Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas en kg/m<sup>2</sup>. Las tablas se han obtenido en función de los resultados experimentales determinados en laboratorio y de la metodología de cálculo establecida, de acuerdo a lo indicado en la norma UNE-EN 14509. Estos resultados cumplen los Estados Límite Últimos prescritos en dicha normativa y con una limitación del Estado Límite de Servicio de deformaciones de L/200.

## MURO

## PANEL FACHADA



**CARA EXTERIOR**  
Acero prelacado

**AISLANTE**  
Poliuretano (PUR) y  
Poli-isocianurato (PIR)

**CARA INTERIOR**  
Acero prelacado

**ESPESORES (mm)**  
30/40

**ANCHO ÚTIL 1000 mm**

**USO**  
Fachadas, casetas pre-  
fabricadas, falsos  
techos, cámaras frigorí-  
ficas y sectorización



## CARACTERÍSTICAS

Panel fachada con tornillería vista compuesto por dos láminas de acero prelacado y un núcleo interior aislante de poliuretano o poli-isocianurato. Su uso está recomendado para casetas prefabricadas, falsos techos y sectorización.



## MURO

## CARGAS DE UTILIZACIÓN EN PANELES AUTOPORTANTES TIPO SÁNDWICH

30/0.5-0.5(kg/m <sup>2</sup> )		
	1 Vano	2 Vanos
L	Presión/Succión	Presión/Succión
1.4	250/250	157/157
1.6	194/194	136/136
1.8	153/153	120/120
2.0	122/122	107/107
2.2	99/99	92/97
2.4	81/81	75/88
2.6	67/67	63/81
2.8	56/56	53/74
3.0	47/47	46/63
3.2	40/40	40/55
3.4	34/34	35/48
3.6	29/29	31/43
3.8	25/25	28/38

40/0.5-0.5(kg/m <sup>2</sup> )		
	1 Vano	2 Vanos
L	Presión/Succión	Presión/Succión
1.4	344/344	172/172
1.6	283/283	149/149
1.8	223/223	131/131
2.0	181/181	117/117
2.2	150/150	105/105
2.4	126/126	96/96
2.6	107/107	88/88
2.8	92/92	75/82
3.0	80/80	64/76
3.2	68/68	56/71
3.4	59/59	49/67
3.6	51/51	43/60
3.8	44/44	38/53

Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas en kg/m<sup>2</sup>. Las tablas se han obtenido en función de los resultados experimentales determinados en laboratorio y de la metodología de cálculo establecida, de acuerdo a lo indicado en la norma UNE-EN 14509. Estos resultados cumplen los Estados Límite Últimos prescritos en dicha normativa y con una limitación del Estado Límite de Servicio de deformaciones de L/200.

