



### Descripción panel:

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 o poliisocianurato (clasificación B-s2, d0 según Euroclases) en su interior, para garantizar las máximas prestaciones de aislamiento térmico.

Las espumas de poliuretano y poliisocianurato son un material muy versátil y presente en nuestra vida cotidiana, en virtud de sus características de ligereza, estabilidad, higiene, comportamiento frente al fuego, mediante una clasificación B-s2, d0 (según Normativa UNE EN 13501-1 Euroclases, ensayos llevados a cabo en Laboratorios Afiti Licof). Las tres capas forman un conjunto compacto y totalmente integrado.

Independientemente del tamaño del módulo elegido o del acabado superficial, todos los paneles de fachada presentan una característica junta machihembrada diseñada por Hiansa Panel S.A., con el fin de garantizar la absoluta estanqueidad de la fachada en caso de instalación tanto en vertical como en horizontal. Los diferentes acabados superficiales (totalmente liso, semiliso o perfilado) permiten al arquitecto jugar con diversas combinaciones y texturas, ayudado por la luz natural que al variar su ángulo de incidencia a lo largo del día, creará sombras y reflejos sugerentes, enriqueciendo la fachada con efectos plásticos.

### Composición del panel:

Exterior:

- Perfil de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, y recubrimiento orgánico requerido por el cliente. Disponemos de una gran variedad de espesores y acabados, que se deben ajustar al entorno del edificio, sus condiciones climáticas y atmosféricas y su exposición (Poliéster, Poliuretano, Granite, PVDF).

Nuestro cualificado departamento técnico les asesorará sobre la opción más adecuada en cada circunstancia, con la finalidad de lograr la máxima satisfacción a lo largo del tiempo.

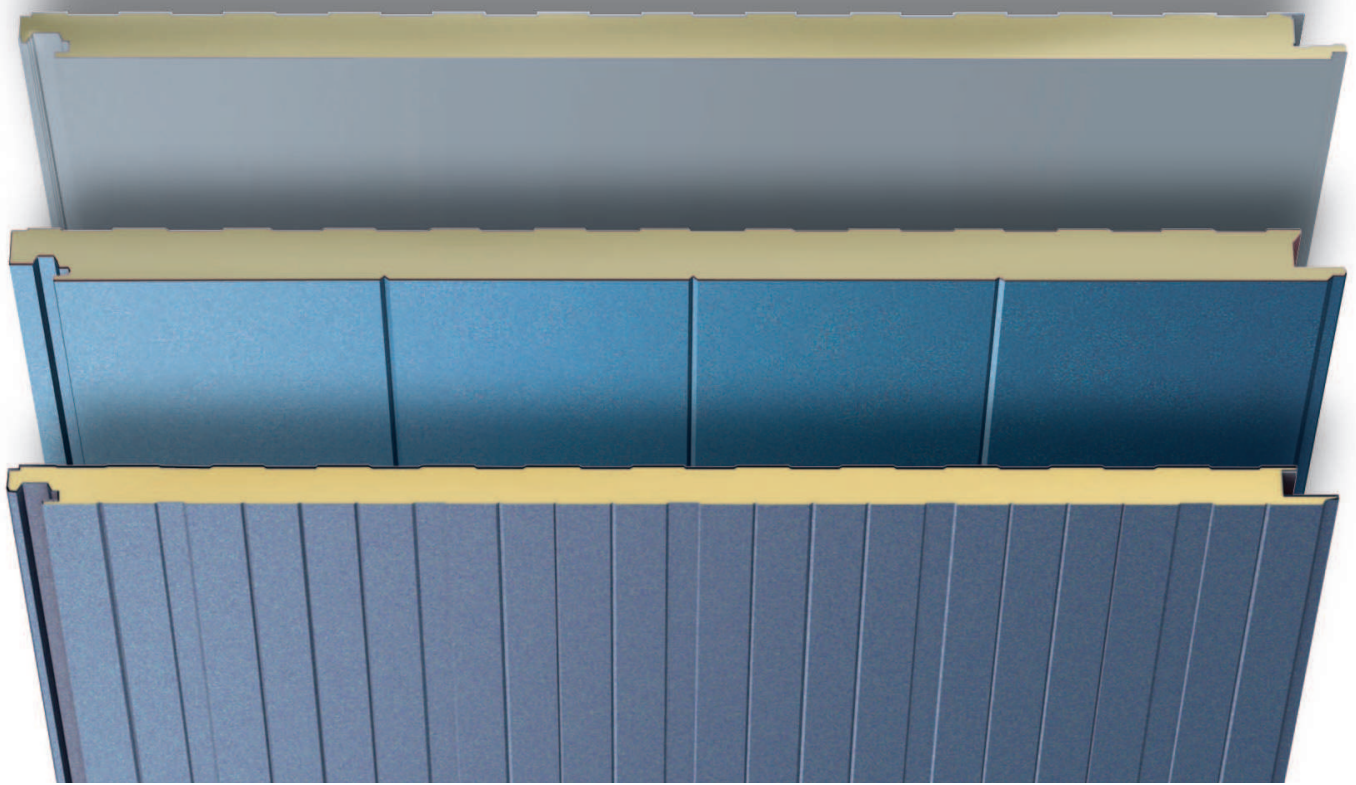
Aislamiento:

Núcleo de espuma de poliuretano o poliisocianurato (Euroclases B-s2, d0). Es un material aislante con densidad media de  $40 \pm 2$  Kg/m<sup>2</sup> y espesor variable en función del espesor del panel de cubierta, con inmejorables características de aislamiento térmico (debido a la baja conductividad térmica de la espuma, la más baja de todos los materiales aislantes) y también acústico (disminuyendo sensiblemente los ruidos procedentes del exterior, los ruidos de impacto y todos los ruidos típicos de los edificios con estructura metálica, vibraciones etc.). Las espumas PUR y PIR se caracterizan además por su estabilidad, ligereza, higiene, buen comportamiento ante el fuego, (certificado con clasificación B-s2,d0 por el Instituto Afiti Licof, Laboratorio de Ensayos de Reacción al fuego).

Interior:

- Perfil de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, y recubrimiento orgánico requerido por el cliente. Disponemos de una gran variedad de espesores y acabados (Poliéster, Poliuretano, Plastisol, PVDF).

El nuevo panel compuesto de Hiansa Panel S.A. se propone por lo tanto como la solución más acertada para el revestimiento de fachadas arquitectónicas, reuniendo toda una serie de características acordes a las más estrictas normativas Europeas del sector.



### Cuadro de características técnicas:

DIMENSIONES Y PESOS	
Espesor 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>

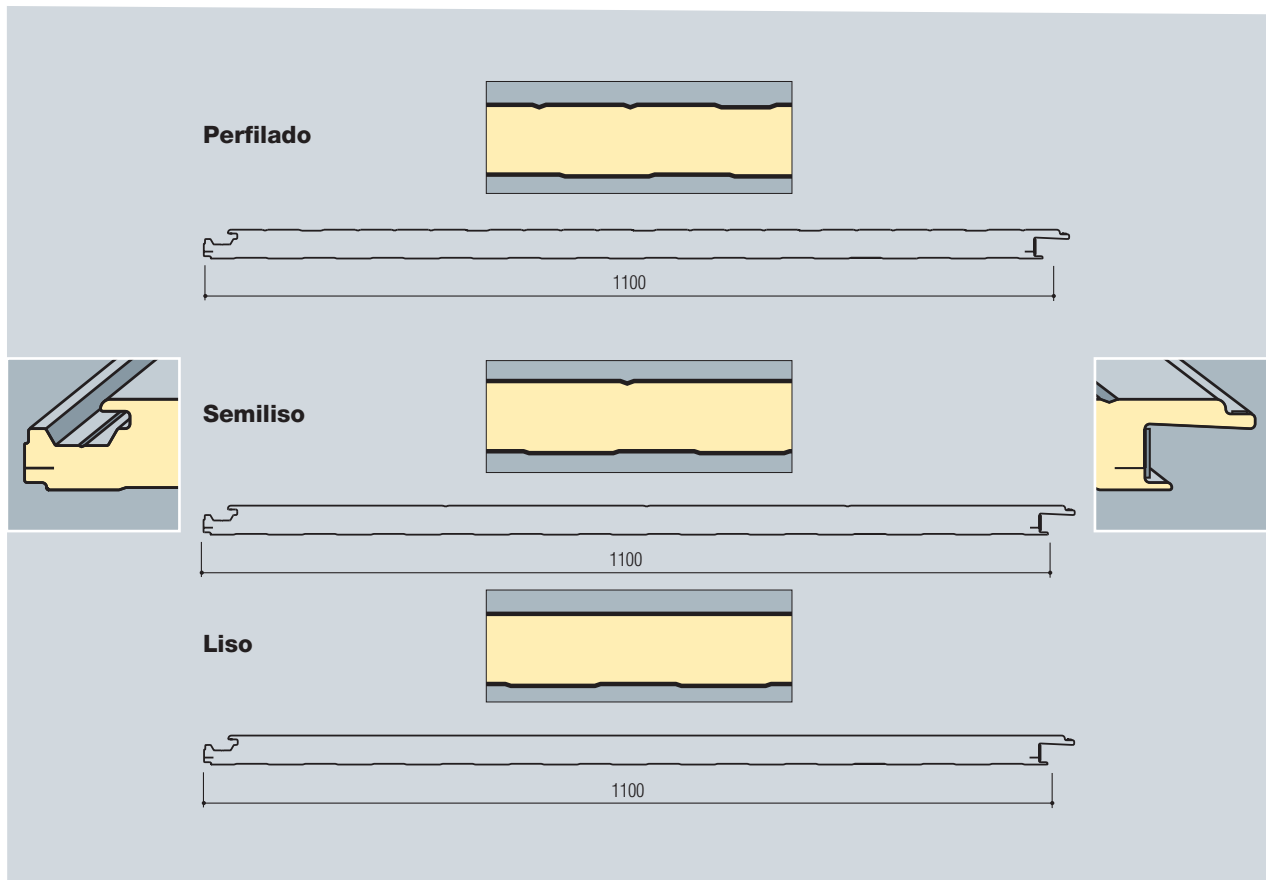
Los paneles Liso, Semiliso y Perfilado se fabrican hasta 80 mm. de espesor nominal.

### Prestaciones de aislamiento térmico y acústico:

PANEL	TRANSMISIÓN TÉRMICA	
	K en Kcal/m <sup>2</sup> . h. °C	K en W/m <sup>2</sup> .K
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

AISLAMIENTO ACÚSTICO						
Frecuencia Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Aislamiento acústico db	25	27,5	29	28,5	31	37,5

Panel estandar de 35 mm. de espesor. Media (TL): 28,8 dB



### VALORES MÁXIMOS DE CARGA DE PRESIÓN Y DE SUCCIÓN UNIFORMEMENTE REPARTIDA (en Kp/m<sup>2</sup>)

ESPESOR PANEL	d	35		40		50		60	
		Espeores	Caras	e1/e2	0.5/0.5	0.6/0.5	0.5/0.5	0.6/0.5	0.5/0.5
LUZ (L) PARA 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
LUZ (L) PARA 2 VANOS	4,5	27/27	29/29	36/36	38/38	57/57	60/60	81/81	85/85
	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	