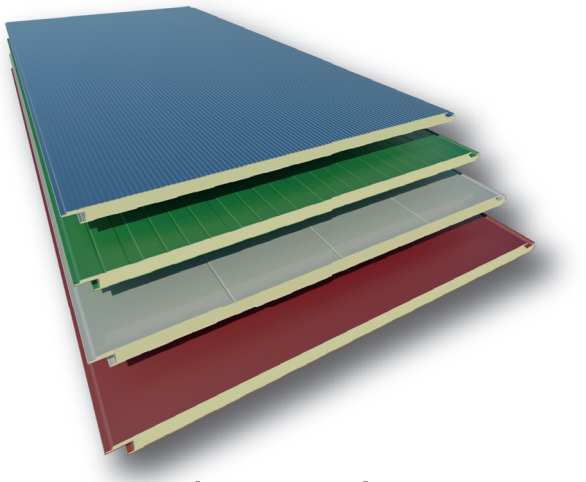
Hiansa Panel
Grupo Hiemesa

REV.02 - Febrero 2020

PANEL FACHADA - HFM

PANEL FACHADA - HFM



CARA EXTERIOR
Acero prelacado
≥0.5mm espesor

CARA INTERIOR
Acero prelacado
≥0.5mm espesor

ANCHO ÚTIL
1.100 mm

AISLANTE
Poli-isocianurato
PIR alto índice

ESPESORES (mm)
50/60/80/100

USO
Fachada exterior con techo no combustible

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

CE

FM APPROVED

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Panel para cerramiento de fachada compuesto por 2 chapas de acero galvanizado y prelacado con núcleo aislante PIR de alto índice que garantiza las máximas prestaciones de aislamiento térmico y de comportamiento frente al fuego. Se puede instalar tanto en vertical como en horizontal. En ambos casos la unión entre paneles es mediante junta machihembrada con sistema de fijación oculta mediante 2 tornillos de Ø5,5mm mínimo y clip de soporte. Su acabado superficial puede ser liso, semiliso, grecado o microperfilado.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES PARA PANEL DE 50mm - HFM	
Espesor nominal	50 mm (+- 3 mm)
Densidad media de la espuma	40 kg/m3 (+-10%)
Peso	11.40 kg/m²
Volumen	20 m²/m³
Ancho útil	1.100 mm (+- 3 mm)
Rectitud	0 mm (+- 5 mm)
Contracción - Combado longitudinal	0 mm (+- 5 mm)
Reacción al fuego PIR-UNE 13501-1	B-s1-d0
FM - Approval Standard 4880 - Class1	Fire Rating of Building Panels
FM - Approval Standard 4881 - Class 1	Exterior Wall System
FM - Ensayo carga de viento	TROPICAL CYCLONE +/-45psf (+/-220kg/m²)
FM - Ensayo carga de granizo	CATEGORÍA SH (Severe Hail)
FM - Limitación de altura	9,10 m
FM - Longitud mínima panel	2,40 m
FM- Remates acabado	Acero prela 150*150*1.2mm (mínimo)
FM - Fijaciones	Tornillos c/150mm en panel/remates (mínimo)
FM- Sellados	NO necesarios
FM - Separación máxima apoyos / esp.	2.400mm / 3 mm

AISLAMIENTO TÉRMICO Y PESO

PANEL NERVADO	TRANSMISIÓN TÉRMICA		PESO (0.5/0.5)
Espesor nominal en mm	K en Kcal/ m²·h. ºC	K en W/m²·k	Kg/m²
50	0.36	0.43	11.40
60	0.30	0.36	11.80
80	0.23	0.27	12.60
100	0.18	0.21	13.40

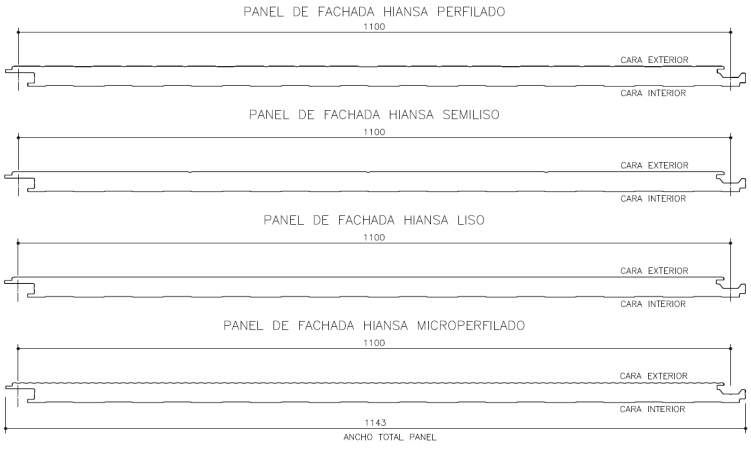
El peso incluye la parte proporcional de los elementos accesorios.

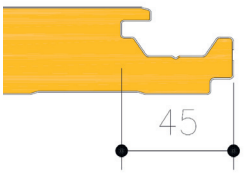
FM GLOBAL - FM APPROVED

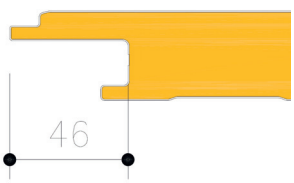
HIANSA PANEL ha conseguido certificar por la compañía aseguradora de fama mundial FM GLOBAL, a través de una extensa campaña de ensayos y pruebas, su panel FACHADA (en todas sus tipologías de perfilado) para cerramiento exterior vertical de edificaciones obteniendo la aprobación de acuerdo a dos estándares Clase 4880: CLASS1 FIRE RATING OF BUILDING PANELS y Clase 4881: CLASS1 EXTERIOR WALL ASSEMBLIES.

FM Global

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS







ESPESORES: 35, 40, 50, 60, 80, 100 mm

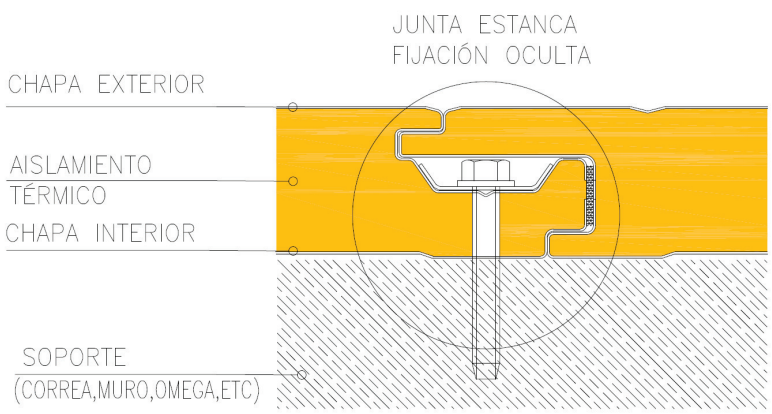
NORMATIVA EMPLEADA

Ref. Norma	Descripción
EN 14509-2014	Paneles sándwich aislante autoportantes de doble cara metálica. Productos hechos en fábrica. Especificaciones.
EN 13823	Ensayos de reacción al fuego de productos de construcción. Productos de construcción, excluyendo revestimientos de suelos expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo.
EN 10169	Productos planos de acero, recubiertos en continuo de materias orgánicas (prelacados). Condiciones técnicas de suministro.
EN 13501	Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1.
FM - APPROVALS®	CLASE 4880 - Approval Standard for Class-1 Fire Rating of Building Panels or Interior Finish Materials CLASE 4881 - Approval Standard for Class-1 Exterior Wall Systems CLASE 4882 - Smoke Sensitive Occupancies Interior and Exterior Use

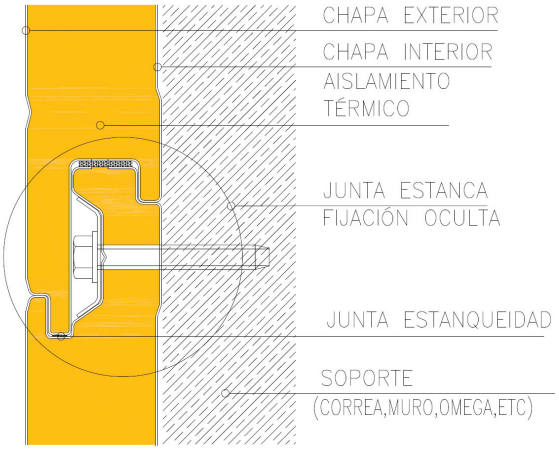
DETALLES CONSTRUCTIVOS

El panel puede montarse tanto en posición vertical como en posición horizontal mediante la junta machihembrada, asegurando en ambos casos la continuidad del paramento exterior, lo que garantiza unas óptimas prestaciones tanto térmicas como acústicas.

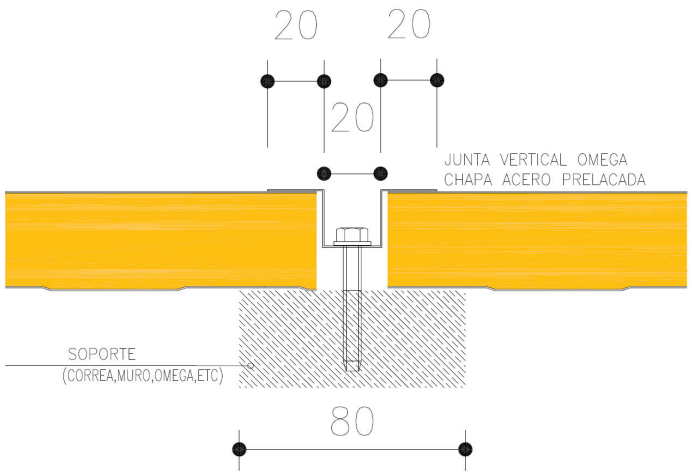
MONTAJE HORIZONTAL



MONTAJE VERTICAL



DETALLE JUNTA VERTICAL - OMEGA



*Para asegurar la Clase 4881 de FM Approvals Standard para la instalación en el exterior de los edificios, se exige que el sistema de fijación esté compuesto por 2 tornillos tipo auto-taladrante con certificación FM con diámetro mínimo de 5.5 mm, con longitud suficiente en función del espesor del panel y clip de soporte. La separación máxima de elementos de apoyo del panel será de 2.400mm y con un espesor mínimo en acero de 3 mm con un límite elástico mínimo de 250MPa. Además se deberá completar el montaje caso que fuera interior, con remates de dimensiones mínimas 150*150*1.2mm y con fijaciones cada 150mm como máximo. NO será necesario el sellado de juntas para este efecto.*

TABLAS DE RESISTENCIA

PANEL FACHADA

VALORES MÁXIMOS DE CARGA DE PRESIÓN Y SUCCIÓN (m/n) en kp/m²

Espesor Panel (mm)	d	50		60		80		100	
Espesor Caras (mm)	e1/e2	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
LUZ (L) PARA 1 VANO	1,5	541/541	550/550	587/690	587/698	587/933	587/933	587/933	587/933
	2,0	337/337	345/345	440/440	440/450	440/656	440/668	440/656	440/668
	2,5	221/221	229/229	295/295	305/305	352/450	352/449	352/450	352/449
	3,0	151/151	158/158	206/206	214/214	293/312	293/312	293/312	293/312
	3,5	106/106	112/112	147/147	154/154	229/229	249/229	229/229	249/229
	4,0	77/77	81/81	108/108	114/114	176/176	188/176	176/176	188/176
	4,5	57/57	60/60	81/81	85/85	137/137	144/139	137/137	144/139
LUZ (L) PARA 2 VANOS	1,5	214/581	209/581	203/699	197/698	185/933	179/933	185/933	179/933
	2,0	175/389	171/394	167/495	163/500	154/700	150/700	154/700	150/700
	2,5	148/277	145/280	142/337	139/336	132/450	128/449	132/450	128/449
	3,0	128/173	126/194	123/234	121/234	115/312	113/312	115/312	113/312
	3,5	113/105	111/143	109/141	107/172	130/228	100/229	130/228	100/229
	4,0	101/69	88/109	98/92	96/131	93/146	91/176	93/146	91/176
	4,5	76/49	62/82	89/64	81/104	84/100	83/139	84/100	83/139

Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas en kg/m^2. 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.

HIANSA PANEL S.A. se reserva el derecho el cualquier caso a modificar el presente documento sin previo aviso.