

FICHA TÉCNICA

FLUSH PANEL

FACHADAS ARQUITECTÓNICAS

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S



ACERO EN EVOLUCIÓN

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S.

Tubos COLMENA S.A.S. es una empresa responsable y consciente de las dificultades de nuestro país en la industria del acero, por lo cual ha centrado esfuerzos en promover e impulsar el desarrollo y manipulación de la estructura metálica, con una política centrada en la optimización de los productos y soluciones actuales, fomentando mayor competitividad y eficiencia en obra.

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Fabricadas con tecnología de punta, COLMENA transforma láminas de acero Grado 33 y 37 ($F_y=33/37$ Ksi) bajo los más altos estándares de calidad Certificado por Bureau Veritas.

Ofrecemos al mercado un producto confiable que garantiza a nuestros usuarios durabilidad, seguridad y resistencia adicional a la corrosión y decoloración.

VENTAJAS DE LA FACHADA FLUSH PANEL

1. Requiere una estructura de soporte más esbelta y liviana, debido al bajo peso y alta resistencia como elemento de fachada.
2. Eficiente y económico sistema de pared con perforaciones de fijación oculta, permitiendo un acabado más estético.
3. Excelente alternativa para la protección en pantallas y fachadas en ambientes corrosivos.
4. Fácil instalación y transporte, el cual no se requiere herramienta especializada para su montaje.
5. Gracias a su geometría y características, FLUSH PANEL se presenta como una solución integral, adaptándose a formas irregulares que permiten mayor variedad de diseños arquitectónicos.
6. Su fácil manipulación e instalación permite mejorar los tiempos de obra.

PROCESOS DE FABRICACIÓN

Los productos COLMENA se fabrican con aceros e insumos cuidadosamente seleccionados, aplicando los procesos de conformado en frío y electrofusión (ERW).

La calidad de las fachadas arquitectónicas está respaldada por el Sistema de Gestión de Calidad de COLMENA, el cual se ha establecido según los lineamientos de ISO 9001:2015 y certificado por Bureau Veritas Certification.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- FLUSH PANEL se fabrica en planta para longitudes menores o iguales a 6 metros.
- FLUSH PANEL se maneja en espesores exactos para garantizar diseños confiables y seguros.
- Las características geométricas, físicas y mecánicas del material permiten garantizar resistencia, durabilidad y seguridad para su funcionamiento en sectores industriales, institucionales, agrícolas, residenciales, entre otros.



www.tuboscolmena.com



Tel: (60+1) 724 4655 · PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur N° 60 - 57 - Sevilla - Bogotá / Colombia

FICHA TÉCNICA

FLUSH PANEL

FACHADAS ARQUITECTÓNICAS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MATERIAL BASE



1. ACERO MATERIAL BASE

Material base 1	Acero galvanizado o Aluzinc crudo ICONTEC NTC 4011.ASTM A653, ASTM 924, ASTM 792
Material base 2	Acero aluminizado prepintado en poliéster estándar según ASTM A792 y revestimiento ASTM A755

2. RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS

Aluzinc	400° C máximo a la interperie
Prepintado	200°C máximo
Acero galvanizado G60 (ASTM A 653m)	300° C máximo a la interperie

3. RESISTENCIA A AMBIENTES CORROSIVOS, PRUEBA DE CÁMARA SALINA HASTA LA APARICIÓN DE ÓXIDO ROJO ASTM B-117

Aluzinc	Excelente 400 horas
Acero galvanizado G60 (ASTM A 653m)	Buena 320 horas

4. ACABADO EXTERIOR

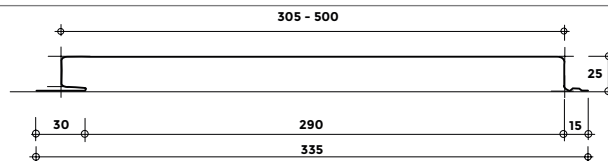
Acero galvanizado a la vista	Acero galvanizado a la vista plateado flor regular. Pasivo, skin pass o especial
Acero prepintado	Pintura poliéster o silicon en líneas continuas de recubrimiento. Color rojo, verde, azul, blanco y gris

5. ACABADO INTERIOR

Acero galvanizado a la vista	Acero galvanizado a la vista plateado flor regular. Pasivo, skin pass o especial
Acero prepintado	Pintura poliéster o silicon en líneas continuas de recubrimiento. Color blanco

6. GEOMETRÍA

Ancho útil	305 mm y 500 mm
Altura	25,4 mm (1")



FACHADA FLUSH PANEL

CARACTERÍSTICAS Y DENOMINACIÓN							PROPIEDADES ESTÁTICAS					
REFERENCIA	DIMENSIONES		ESPEJOR PARED	PESO	ÁREA BRUTA	ÁREA EFECTIVA	EJE X - X (MOMENTO)		EJE X - X (MOMENTO)		b/cortante	
							Momento Inercia	Módulo Sección	Momento Inercia	Módulo Sección		Radio de Giro
	Ancho útil	Altura	e	Negro	Ab	Ae	Ix	Sx	Ix	Sx		rx
	mm	mm	mm	Kg/m	cm ²	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ⁴	cm ³		cm
Teja Flush Panel 305mm x 1.5" e=0.45mm (Cal 26)	305	38,0	0,45	1,42	1,78	0,52	0,33	0,39	0,33	0,25	0,74	239
Teja Flush Panel 305mm x 1.5" e=0.60mm (Cal 24)	305	38,0	0,60	1,89	2,43	0,75	0,50	0,55	0,50	0,39	0,74	343
Teja Flush Panel 500mm x 1.5" e=0.45mm (Cal 26)	500	38,0	0,45	2,12	2,67	0,53	0,33	0,39	0,33	0,24	0,63	260
Teja Flush Panel 500mm x 1.5" e=0.60mm (Cal 24)	500	38,0	0,60	2,84	3,62	0,75	0,49	0,56	0,49	0,39	0,63	347

