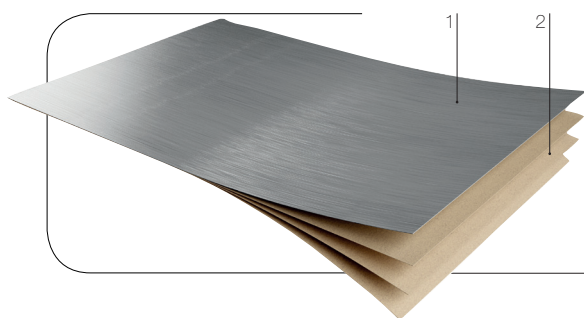


PUR METAL® Laminado metal / Termolaminado Metal



- 1/ Hoja de metal
Folha de metal
- 2/ Capas de papel kraft impregnado de resina fenólica
Camadas de papel kraft impregnado de resina fenólica



Propiedades / Propriedades

- Metal verdadero: aluminio.
- Tratamiento antioxidante: barniz epoxi o poliéster, o anodización
- Óptimo comportamiento frente al fuego
- Ligero y fácil de colocar.
- Posible curvado, pero no posformable

- *Metal genuíno: alumínio*
- *Tratamiento anti-oxidación: verniz epoxi ou poliéster, ou anodização*
- *Excelente comportamiento ao fogo*
- *Leve e fácil a aplicar*
- *Possível curvatura, não postformável.*



calidad ignífuga
Qualidade ignífuga



ligero, colocación fácil
Colocação fácil



mantenimiento fácil
Facilidade de manutenção



resistencia al agrietamiento
Resistência à fissuração



solidez del color a la luz artificial
Solidez da cor à luz artificial



resistencia a los productos químicos y domésticos
Resistência aos produtos químicos e domésticos

Aplicaciones / Aplicações

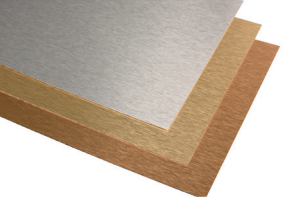
- Perfecto para realizar los proyectos de alto diseño (tiendas, hostelería...).
- Conviene para usos verticales, como revestimiento mural, u horizontales en lugares poco expuestos.
- No recomendado para usos horizontales intensivos, entornos muy húmedos o lugares exteriores.
- Efecto Aluminio cepillado disponible en 3 m de largo (y en panel listo para colocar) para adaptarse a cualquier proyecto.
- Certificado MED para equipamientos marinos.

- *Perfeito para realizar projectos de design (lojas, hotéis,...)*
- *Uso vertical em revestimentos de paredes ou horizontal em locais de uso moderado.*
- *Não recomendado para usos horizontais intensos, locais muito húmidos ou no exterior.*
- *Efeito alumínio escovado disponível em 3 m de comprimento (e em placa sandwich pronto a colocar) adaptável a qualquer projecto.*
- *Certificado MED para equipamentos marinhos.*

Oferta Colección / Oferta Coleção

PRODUCTO / PRODUTO	PUR METAL		PANOMETAL
FORMATO	244 x 122 cm	305 x 122 cm	305 x 122 cm
ACABADO / ACABAMENTO	BROSSÉ - BRILLANT - MAT	BROSSÉ	BROSSÉ
CALIDAD / QUALIDADE	Ignífuga / Ignífugo	0,8 / 0,9 mm	19,6 mm

PUR METAL® Laminado metal / Termolaminado Metal



PUR METAL®		CALIDAD / QUALIDADE		Ignífugo	
DISEÑO / ACABADO DECOR / ACABAMENTO				Todos	
ESPESOR / ESPESURA				0,8 - 0,9 mm	
TIPO NORMALIZADO				MTF	
Conforme EN 438-8					
CARACTERÍSTICA	NORMA	UNIDAD UNIDADE			

Propiedades físicas y dimensionales / Propriedades físicas e dimensionais

Masa volumétrica / Massa volumica	EN ISO 1183-1	g/cm ³	≤ 1,35
Tolerancia en espesor / Tolerância espessura	EN 438-2-5	mm	± 0,15
Tolerancia en longitud y en anchura / Tolerância comprimento e largura	EN 438-2-6	mm	- 0 / +10
Tolerancia de rectitud de los bordes / Tolerância retidão dos bordos	EN 438-2-7	mm/m	≤ 1,5
Tolerancia de escuadra / Tolerância empenamento	EN 438-2-8	mm/m	≤ 1,5
Tolerancia de planicidad / Tolerância sobre planeidade	EN 438-2-9	mm/m	100
Estabilidad dimensional con temperatura elevada / Estabilidade dimensional a temperatura elevada	EN 438-2-17	%	
- Sentido longitudinal			≤ 0,75
- Sentido transversal			≤ 1,25

Propiedades mecánicas / Propriedades mecánicas

Resistencia al agua hirviendo / Resistência à água a ferver	EN 438-2-12		No hay deslaminación del alma / Não há deslaminagem da lâmina
Resistencia al agrietamiento / Resistência à fissuração	EN 438-2-23	Clase (a) / Classe (a)	4
Radio mínimo de curvado (sentido convexo y cóncavo) / Raio mínimo de curvatura (sentido convexo e côncavo)		cm	15

Propiedades de superficie / Propriedades de superficie

Resistencia al vapor de agua / Resistência ao vapor de água	EN 438-2-14	Clase (a) / Classe (a)	3
Resistencia al rayado / Resistência aos riscos	EN 438-2-25	Grado (a) / Grau (a)	1
Resistencia a las manchas / Resistência às manchas	EN 438-2-26	Clase (a) / Classe (a)	4
- Grupos 1 & 2			4
- Grupo 3			4
Solidez del color a la luz artificial / Solidez da cor à luz artificial	EN 438-2-27	Escala de grises / Escala de cinzentos	4 à 5

Comportamiento al fuego / Comportamento ao fogo

Reacción al fuego / Reação ao fogo	NFP 92-501	Clasificación M / Classificação M	M1
Poder calorífico superior / Poder calorífico superior	EN ISO 1716	MJ/Kg	18 - 20

Cualidades sanitarias y ambientales / Qualidades sanitárias e ambientais

Emisión de formaldehído / Libertação de formaldeído	EN 717-2	Clasificación / Classificação	E1
Emisión de sustancias volátiles / Emissões de substâncias voláteis	ISO 16000-9	Clasificación / Classificação	A

En algunos diseños, el metal puede presentar una leve variación natural del tinte o de la estructura, así como un efecto de irisación.

O metal pode apresentar uma leve variação natural da cor ou de estrutura e um efeito de irisação em alguns decors.

MTF : Laminado superficie metálica ignífuga. / Termolaminado superficie metálica ignífuga.

Tipo P2 : Tableros para equipamiento de interiores en entornos secos / Painéis de decoração de interiores utilizados em ambiente seco

(a) **Clase** : 1= Degradación de la superficie. 2= Cambio importante de aspecto. 3= Cambio moderado. 4= Cambio leve, solo visible bajo cierta perspectiva 5= Ningún cambio.

(a) **Grado** : 2= Rayas continuas a 2N. 3= Rayas continuas a 4N.

PANOMETAL®

CARACTERÍSTICA	NORMA	UNIDAD UNIDADE	Tablero aglomerado / Placa de particulas	
			Estándar / Standard	Ignífugo
CALIDAD SOPORTE / QUALIDADE SUPORTE			18 mm	
ESPESOR / ESPESURA			Laminado / Termolaminado Pur Metal	
REVESTIMIENTO / REVESTIMENTO			EN 312 Tipo P2	

Propiedades físicas y dimensionales / Propriedades físicas e dimensionais				
Masa volumétrica / Massa volumica	EN 323	kg/m ³	650 +/- 10 %	700 +/- 10 %
Humedad salida fábrica / Humidade à saída da fábrica	EN 322	%	5 à 13	5 à 13
Tolerancia en espesor / Tolerância espessura	ISO 13894-1-6.4	mm	+/- 0,5	+/- 0,5
Tolerancia en longitud y en anchura / Tolerância comprimento e largura	ISO 13894-1-6.1	mm	+/- 3	+/- 3
Tolerancia de rectitud de los bordes / Tolerância retidão dos bordos	ISO 13894-1-6.2	mm/m	+/- 0,5	+/- 0,5
Tolerancia de escuadra / Tolerância empenamento	ISO 13894-1-6.3	mm/m	≤ 2	≤ 2
Tolerancia de planicidad / Tolerância sobre planeidade	ISO 13894-1-6.7	mm/m	≤ 2	≤ 2

Propiedades mecánicas / Propriedades mecánicas

Resistencia al golpe de una bola de O pequeño / Resistência ao choque de um berline de pequeno O	EN 438-2-20	N	≥ 15	≥ 15
Resistencia al golpe de una bola de O grande (alt. de caída por un O de huella ≤10mm) / Resistência ao choque de um berline de grande O (altura de queda para um O de impressão ≤10mm)	EN 438-2-21	mm	≥ 600	≥ 600
Calidad de la junta de cola / Qualidade da junta de cola	ISO 13894-1-8	Nivel / Nivel	5	5
Resistencia al desgarramiento de superficie / Resistência ao arrancamento de superficie	ISO 13894-1-9	MPa	≥ 1,0	≥ 1,0
Resistencia al arranque de los tornillos de madera / Resistência ao arrancamento dos parafusos de madeira	ISO 13894-1-15	N	1500	1500
- En la cara / na face			500	500
- En el canto / no canto			500	500
Resistencia a la flexión / Resistência em flexão	ISO 16978	MPa	≥ 35	≥ 35
- Carga de rotura / tensão de ruptura			≥ 4500	≥ 4500
- Módulo de elasticidad / módulo de elasticidade			≥ 4500	≥ 4500
Traición perpendicular / Tração perpendicular	ISO 13894-1-10	MPa	≥ 0,35	≥ 0,35

Propiedades de superficie / Propriedades de superficie

Defectos de superficie / Defeitos de superficie	EN 438-2-5	mm ² /m ²	≤ 1	≤ 1
- Puntuales / Pontuais		mm ² /m ²	≤ 10	≤ 10
- Lineales / Lineares				
Resistencia al vapor de agua / Resistência ao vapor de água	EN 438-2-14	Clase (a) / Classe (a)	3	3
Resistencia al rayado / Resistência aos riscos	EN 438-2-25	Grado (a) / Grau (a)	1	1
Resistencia a las manchas / Resistência às manchas	EN 438-2-26	Clase (a) / Classe (a)	4	4
- Grupos 1 & 2			4	4
- Grupo 3			4	4

Comportamiento al fuego / Comportamento ao fogo

Reacción al fuego / Reação ao fogo	EN 13501-1	Euroclase	D-s1,d0	B-s2,d0
------------------------------------	------------	-----------	---------	---------

Cualidades sanitarias y ambientales / Qualidades sanitárias e ambientais

Emisión de formaldehído / Libertação de formaldeído	EN 717-2	Clasificación / Classificação	E1	E1
Emisión de sustancias volátiles / Emissões de substâncias voláteis	ISO 16000-9	Clasificación / Classificação	A	A