# FICHA TÉCNICA

## PANEL COMPUESTO DE ALUMINIO ALUCOMEX

### 1. MEDIDAS Y COLORES

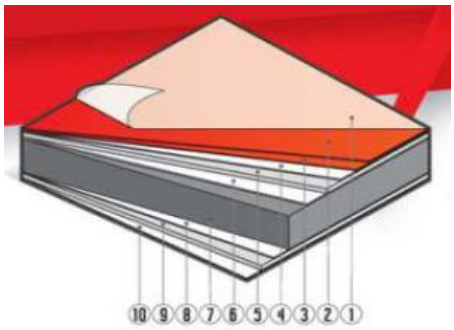
| COLORES | COLORS | CÓDIGOS | MEDIDAS | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ANCHO | LARGO |
| Plata metálico | Silver metalic | SMX | 1.27m. Y 1.55 m. | 5.55 mts. |
| Plata brillante | Bright silver | BSX | 1.27m. Y 1.55 m. | 5.55 mts. |
| Blanco | White | SAX | 1.27m. Y 1.55 m. | 5.55 mts. |
| Cepillado | Brushed | BSH | 1.25 mts | 5.55 mts. |
| Rojo | Red | GRD | 1.27m. Y 1.55 m. | 5.55 mts. |
| Verde | Green | GRN | 1.27 mts | 5.55 mts. |
| Azul | Blue | SHB | 1.55 mts | 5.55 mts. |
| Naranja | Orange | ORG | 1.55 mts | 5.55 mts. |
| Negro | Black | BLK | 1.55 mts | 5.55 mts. |
| Champagne | Champagne | CMX | 1.55 mts | 5.55 mts. |
| Amarillo | Yellow | YEL | 1.55 mts | 5.55 mts. |
| Cobre | Copper | COP | 1.55 mts | 5.55 mts. |
| Gris | Gray | GRE | 1.27 mts | 5.55 mts. |
| Blanco niebla | Mist white | AMW | 1.27mts | 5.55 mts. |

NOTA: Posibilidad de fabricar largos especiales.

Espesor total: 4 mm
Espesor de capas de aluminio: 0.35 mm

**SE OFRECE UNA GARANTÍA DE 15 AÑOS APLICADA A DAÑOS CAUSADOS EN LA PINTURA DE RECUBRIMIENTO (PVDF KYNAR) POR EL CONTACTO DE RAYOS UV**

### 2. COMPOSICIÓN




1. Película protectora
2.Segunda capa PVDF (Kynar 500) metálica
3. Primera capa PVDF (Kynar 500) sólida
4. Base para capa de pintura
5. Capa exterior de aluminio
6. Película de bondeo
7. Núcleo de Polietileno
8. Película de bondeo
9. Capa interior de aluminio
10. Capa protectora de Primer

Aleación del aluminio / Alloy: 1100

ARMEN
PANELES TÉRMICOS

## 3. PROPIEDADES GENERALES

| PRUEBAS | ESTANDAR | RESULTADOS |
|---|---|---|
| Peso unitario | ASTM D792 | t3mm =4.6 kg/m2 t4mm 5.5 kg/m2 |
| Resistencia a la temperatura exterior | ASTM D1654 | Sin anormalidad |
| Expansión térmica | ASTM D696 | $3.0 \times 10^{-3\circ}C^{-}$ |
| Temperatura térmica de conformidad | ASTM D648 | 115ºC |
| Conductividad térmica | ASTM 976 | 0.102 Kcal/m.hrºC |
| Rigidez de flexión | ASTM C393 | $14x\ 1000^3$ |
| Resistencia al impacto | ASTM D732 | 1.65 kgf |
| Fuerza de adhesión | ASTM D903 | .74kgf/mm |
| Rango de aislamiento al sonido | ASTM E413 | 29 |
| Elasticidad de flexión | ASTM D790 | 4055kg/mm2 |
| Resistencia al cizallamiento | ASTM D732 | 2.6kgf/mm2 |
| Radio mínimo de flexión | ASTM D790 | (LO)45mm (PO) 70MM |
| Propagación de fuego | ASTM E84 | Calificado |
| Desarrollo de humo | ASTM E84 | <45 |
| Resistencia a la presión del viento | ASTM E330 | Aprobado |
| Propiedades de resistencia al agua | ASTM E331 | Aprobado |
| Propiedades de resistencia al aire | ASTM E283 | Aprobado |

## 4. ACABADO DE RECUBRIMIENTO

| PRUEBAS | ESTANDAR | RESULTADOS |
|---|---|---|
| Espesor de la capa de acabado | ISO 2360 (CNS-8406) | 276 micra m |
| Brillo | ASTM D532 -89 | 20-45% |
| Dureza | ASTM D3363-00 | 2H |
| Firmeza | ASTM D4145-83 | 2T sin grietas |
| Fuera de adhesión | ASTM 3359-97 | 4B |
| Resistencia al impacto | ASTM D2794-93 | >100kg.cm |
| Resistencia a la abrasión | ASTM D968-93 | 64.6L/mil |
| Resistencia al bondeo | ASTM 605.2-91 | 24 hrs sin burbujas |
| Resistencia a la humedad | ASTM D714-97 | 3000 hrs sin burbujas |
| Resistencia al agua hirviendo | ASTM 03359-B | Aprobado |
| Resistencia al salitre | ASTM B117-03 | 3000 hrs sin burbujas |
| Resistencia al ácido | ASTM D1308-87 | No causa efectos |
| Resistencia alcalina | ASTM D1308-87 | Aprobado |
| Resistencia a solventes | ASTM D2248-73 | Aprobado |
| Retención de color | ASTM D2244-93 | ▲E=0.34 |
| Resistencia al tizne | ASTM D4214-98 | No se tizna |
| Retención de brillo | ASTM D2244-93 | 84.20% |