Aproxyma

PANELES COMPOSITE DE ALUMINIO

www.aproxyma.com

INTRODUCCIÓN

El panel de aluminio de composite (ACP) es un material que está formado por dos láminas de aluminio unidas por un núcleo de resinas termoplásticos (polietileno).

Se compone de una capa exterior de aleación de aluminio lacado con pintura PvdF (polivinilo fluorado) tricapa que ofrece una gran resistencia a la corrosión y al envejecimiento.

CARACTERÍSTICAS

Esta unión de materiales dotan al panel composite de unas excelentes propiedades mecánicas: alta resistencia a los choques, elevada rigidez y reducido peso.

Las placas de ACP, están disponibles en diferentes medidas, espesores, acabados y colores.

Medidas paneles de composite:
4050x1500 mm, 3050x1500 mm, 2440x1220 mm.

Espesores:
3mm, 4mm, 5mm, 6mm.
Amplia gama de colores.

Recubrimiento con pinturas de alta calidad:
Marcas: Akzo Nobel, PPG, Beckers.

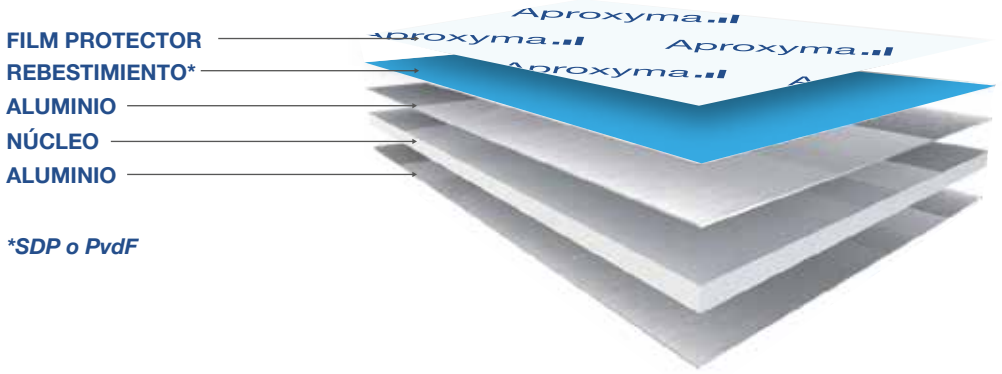
PESO LIGERO

ALTA RESITENCIA AL IMPACTO

FACILMENTE CONFORMABLE

MONTAGE RÀPIDO

TOTALMENTE RECICLABLE



***SDP o PvdF**

APLICACIONES

El ACP es un material ideal para fachadas, revestimientos de interiores, rotulación, señalítica, muros cortina, fabricación de mobiliario y aplicaciones diversas.

EXTERIOR: FACHADA, MARQUESINA, VOLADIZO, PLAFÓN Y MÁS.

INTERIOR: REVESTIMIENTO DE PAREDES, FALSO TECHO, ALACENAS, GUARDARROPAS

DISEÑO DE IDENTIDAD CORPORATIVA: SEÑALIZACIÓN, QUIOSCOS, TÓTEMS, POP

NÚCLEOS

Los paneles composite de aluminio, se fabrican con núcleo de Polietileno o con núcleo mineral FR. Su estándar de fabricación se compone de una lámina exterior de aluminio de aleación AA3105 y AA5005. (Bajo demanda)

Existen núcleos diferentes disponibles en función de su carga mineral (desde 0% hasta más de un 90%). Asimismo, los paneles composite está disponibles con varios tipos de revestimientos o recubrimientos:

AludecoR FireWall A2 Fireproof MCPs | AludecoR FireWall Fire Retardant MCPs

SDP

Núcleo de polietileno con Revestimiento o acabado Poliéster SDP - Super Durability Poliester

PVDF

Núcleo de polietileno con Revestimiento o acabado en PVDF

FR

Núcleo mineral FR (Composición mineral +70%), con certificación material ignífugo, clase B-S1,d0 - Clasificación UNE - EN13501-1

FR A2

Núcleo mineral FR A2 (Composición mineral +91%) con certificación material Ignífugo, clase A2-S1,d0, - Clasificación UNE - EN13501-1

ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS

AMPLIA DISPONIBILIDAD DE COLORES RAL

CERTIFICADOS DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Maximum Panel Stress - $\sigma_{max} = (ß.W.b^2)/t^2$

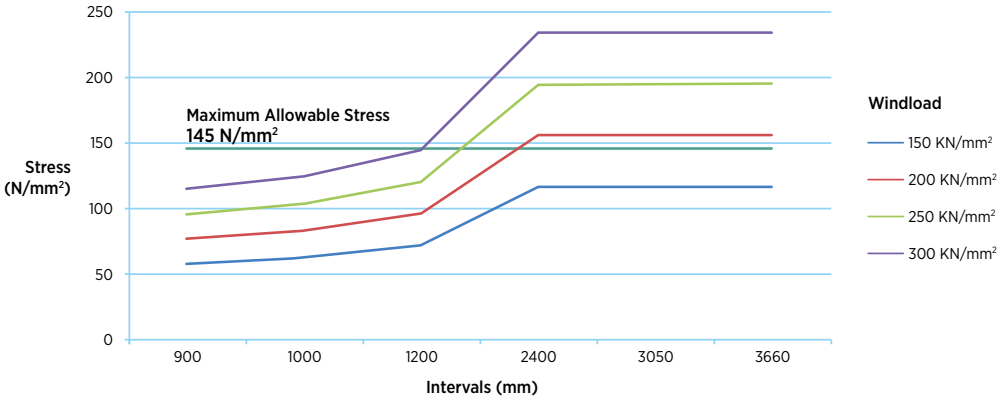
Maximum Panel Deflection - $y_{max} = (\alpha.W.b^4)/(E_{ACP}.t_{ACP}^3)$

W = Wind Pressure (N/mm²) | a = Longer side of the panel (mm) | b = Shorter side of the panel (mm)
t^2 = (Panel Thickness³-Core Thickness³)/Panel Thickness | E_{ACP} = Flexural Elastic Modulus (N/mm²)
t^3 = Panel Thickness³

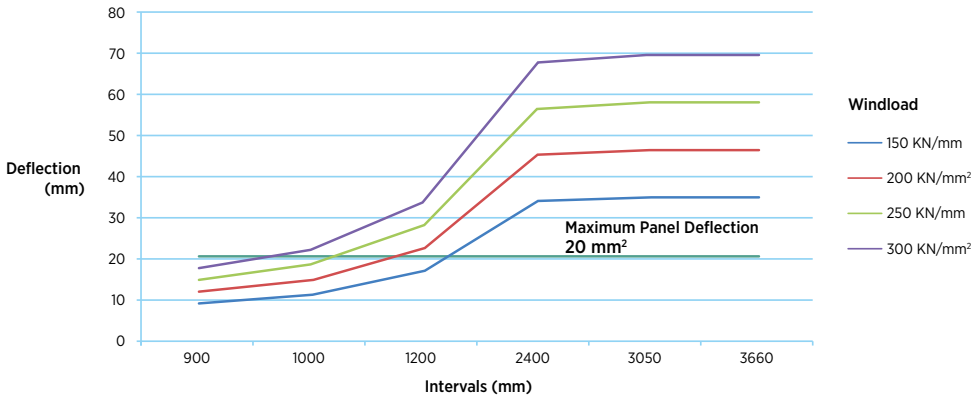
σ and ß to be taken from the table below

a/b	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	above
σ	0.3078	0.3834	0.4356	0.468	0.4872	0.4974	0.5
ß	0.0138	0.0188	0.0226	0.0251	0.0267	0.0277	0.0284

Allowable Stress Curve (AL 45)*



Maximum Deflection Curve (AL 45)*



*AL 45 Product chosen with 1200 mm width

PROVEEMOS Y SUMINISTRAMOS PANELES COMPOSITE DE ALUMINIO A INDUSTRIAS Y EMPRESAS.

Aproxyma, es una empresa especializada en la fabricación, desarrollo y exportación de paneles composite de Aluminio (ACP) y otros productos a lo largo de varios continentes.

- IMPORT AND EXPORT
- ACCESS TO INTERNATIONAL MARKETS
- LOGISTICS AND WORLDWIDE DISTRIBUTION
- PRODUCT AND SUPPLIER CERTIFICATION
- RISKS REDUCTION / ELIMINATING TRADE BARRIERS
- CUSTOMIZED MANUFACTURE
- INTERNATIONAL SALES & MARKETING
- CUSTOMERS IN MORE THAN 75 COUNTRIES

TURQUÍA
INDIA
INDONESIA
ALEMANIA
HOLANDA
EAU
EGIPTO

BRASIL
MALASIA
QATAR
NIGERIA
CHINA
PERÚ
ARGELIA

contacto@aproxyma.com | +34 968 022 891 +34 868 240 006 | www.aproxyma.com