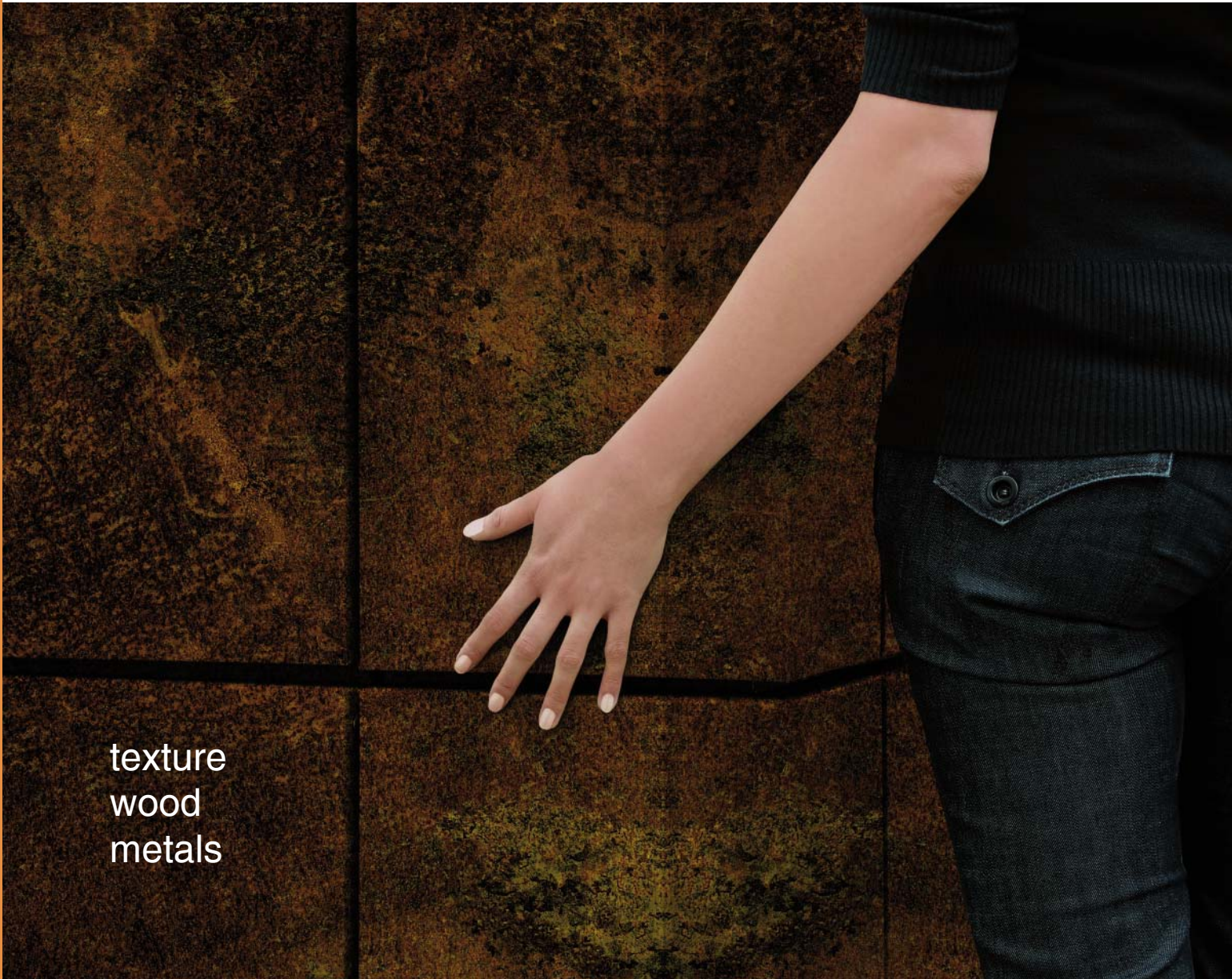




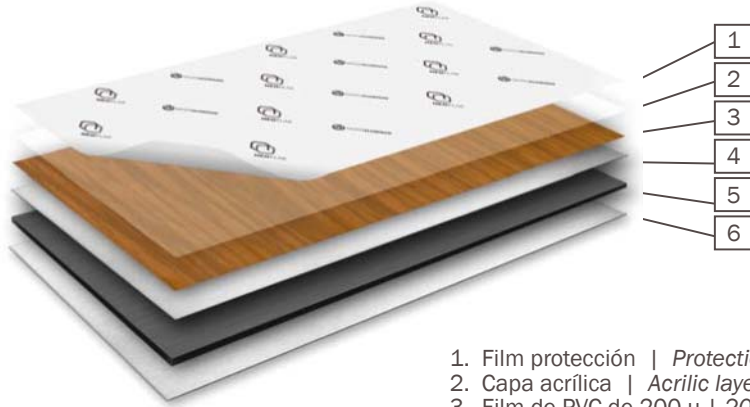
NEOPLAK

Panel composite de aluminio
con folio decorativo de pvc
para arquitectura y decoración

*Aluminium composite panel
with pvc decorative film for
architecture and decoration uses*



texture
wood
metals



1. Film protección | Protection film
2. Capa acrílica | Acrylic layer
3. Film de PVC de 200 µ | 200 µ PVC film
4. Aluminio | Aluminium
5. Núcleo polietileno | Polyethylene core
6. Aluminio | Aluminium

NEOPLAK es un panel composite formado por dos láminas de aluminio, unidas por un núcleo de polietileno (PE), con acabados madera y metales de diferentes tonalidades, obtenidos por la aplicación de un FILM de PVC de alta resistencia a la intemperie. El avanzado proceso de fabricación ofrece una extraordinaria capacidad para su uso en proyectos arquitectónicos tanto en obra nueva y especialmente en rehabilitación.

NEOPLAK is a type of flat panel that consist of two aluminium cover sheets and a polietileno core (PE). Available solid, metallic colors as well as patterns that imitate other materials, such as wood, these decorative surfaces are obtained after a high performance weatherproof PVC FILM is applied to the panel. The advanced production method it offers an extraordinary capacity for fabrication, suitable for architecture a whole new range of solutions for a new construction or renovation projects.



NEOPLAK tecnología y belleza

NEOPLAK transmite la calidez y textura de la madera así como la frialdad y dureza de los metales, con las ventajas propias de los composites Alucooil®, que destacan por la planimetría del producto. El resultado es un producto de características extraordinarias para uso arquitectónico y decorativo en interior y exterior que no necesita de mantenimiento alguno.

NEOPLAK technology and beauty

NEOPLAK conveys the warmth and texture of wood as well as the coolness and hardness of metals with the advantages that are unique to Alucooil®, where the flatness of the product is particularly remarkable. The result is an extraordinary product of great performance for use in architecture, interior and exterior decoration which does not require any maintenance.

Un producto tecnológicamente superior, de gran belleza y resistente al paso del tiempo

A beautiful, long life, technologically superior product





Texture

15 diseños / designs



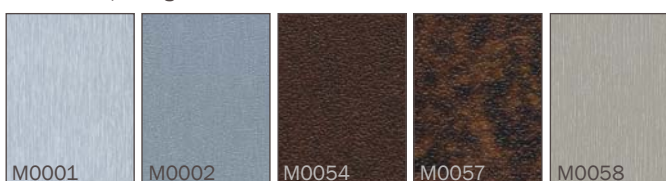
Wood

27 diseños / designs



Metals

5 diseños / designs



Fácil de mantener, de aspecto impecable, duradero y de alta resistencia mecánica.

Easy maintenance, impeccable appearance, long lasting and high mechanical resistance

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DEL PANEL		DIMENSIONAL SPECIFICATIONS
Espesor total (mm)	4	Total thickness (mm)
Espesor del aluminio (mm)	0,3	Aluminium thickness (mm)
Peso del panel con núcleo PE (kg/m ²)	4,76	Panel weight with PE core (kg/m ²)
Ancho estándar (mm)	1250	Standard width (mm)
Largo estándar (mm)	5050	Standard length (mm)
Longitud mínima / máxima (mm)	2000 / 8000	Minimum / Maximum length (mm)
Núcleo	Polietileno (PE) Polyethylene	Core
Tolerancia espesor (mm)	+0,2	Thickness tolerance (mm)
Tolerancia ancho (mm)	+2,5	Width tolerance (mm)
Tolerancia longitud (mm)	+10	Length tolerance (mm)
Tolerancia diagonales (mm)	± 3	Diagonal tolerances (mm)

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL		MECHANICAL SPECIFICATIONS
Momento de inercia (cm ⁴ /m) DIN 53293	0,1801	Moment of inertia (cm ⁴ /m) DIN 53293
Rigidez (KNcm ² /m) DIN 53293	1261	Rigidity (KNcm ² /m) DIN 53293
Módulo de elasticidad (N/mm ²) UNE EN ISO 587-1/2	9024	Modulus of elasticity (N/mm ²) UNE EN ISO 587-1/2
Carga de rotura (N/mm ²) UNE EN ISO 587-1/2	40,08	Ultimate tensile strength (N/mm ²) UNE EN ISO 587-1/2
Límite elástico (N/mm ²) UNE EN ISO 587-1/2	32,20	Elasticity limit (N/mm ²) UNE EN ISO 587-1/2
Alargamiento a la rotura (%) UNE EN ISO 587-1/2	7,43	Elongation (%) UNE EN ISO 587-1/2
Resistencia térmica (m ² K/W) UNE 92-202-89:1989	0,0190	Thermal resistance (m ² K/W) UNE 92-202-89:1989
Conductividad térmica (W/mK) UNE 92-202-89:1989	0,221	Thermal conductivity (W/mK) UNE 92-202-89:1989
Estabilidad respecto a la temperatura (°C) (*)	-50 < +80	Excellent performance in temperatures (°C) (*)
Clasificación al fuego UNE 23727	M1	Fire classification UNE 23727

(*) Temperatura recomendada de transformado >10°C

(*) All processing jobs must be done at temperatures above 10°C

CARACTERÍSTICAS DEL ALUMINIO		ALUMINIUM SPECIFICATIONS
Aleación del aluminio UNE EN 573-3	serie 3000	Aluminium alloy UNE EN 573-3
Módulo elástico (N/mm ²)	70000	Modulus of elasticity (N/mm ²)
Dilatación del aluminio (K ⁻¹)	2,3 x 10 ⁻⁵	Thermal expansion coefficient (K ⁻¹)

CARACTERÍSTICAS DEL ACABADO DECORATIVO		SPECIFICATIONS FOR DECORATIVE SURFACES
Cara interior	Prelacado	Mill finish Internal face
Cara exterior	Film decorativo de PVC de 200 µ con impresión imitación madera y metales	Decorative PVC film 200 µ thickness available in different colours, and patterns such wood and metals look alike External face

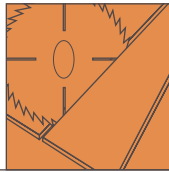
PROPIEDADES FÍSICAS DE LA CARA EXTERIOR		PHYSICAL PROPERTIES OF THE OUTSIDE FACE
Espesor del film ECCA T1	200 µ	Film Thickness ECCA T1
Resistencia a la tracción DIN 53456	> 20 N/mm ²	Tensile stress at break DIN 53456
Extensión DIN 53456	> 80%	Elongation at break DIN 53456
Resistencia a la intemperie DIN 53456	Radiación solar total máxima admisible es 8>GJ/m ² en el Xenotest 450 grado 4 en la escala de grises (DIN EN 20105-A02) correspondiente a los requisitos RAL-GZ 716/1 parte 7	Maximum solar radiation is 8>GJ/m ² in the Xenotest 450 grade 4 of the grey scale (DIN EN 20105-A02) following requirements RAL-GZ 716/1 part 7 Weather resistance DIN 53456

CORROSIÓN Y RESISTENCIA QUÍMICA		CORROSION AND CHEMICAL RESISTANCE
Ensayo de niebla salina ECCA T8	Clase 3, según tabla C4 (EN 1396) 1.000 horas de ensayo	EN 1396 CLASS 3 / C4 after 1.000 hours testing Salt acid spray fog Resistance ECCA T8
Test de humedad ISO 6270	Sin cambios en 1.000 horas de ensayo	Without modification after 1.000 hours testing Humidity Resistance ISO 6270
QUV-B test ECCA T10 (500 horas de ciclo de luz de ensayo)	Cambios de color E ≤ 1 Reducción de brillo ≤ 10% Caleo ≤ 10%	Colour change of the surface E ≤ 1 Gloss decrease ≤ 10% Chalking ≤ 10% QUV-B test ECCA T10 (After 500 hours light cycle testing)

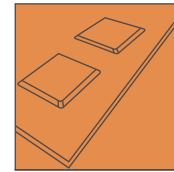
INFORMACIÓN ADICIONAL	ADDITIONAL INFORMATION
Al tratarse de un folio acrílico su temperatura de plegado deberá ser superior a 10°C y no puede evitarse la aparición de una línea blanca al plegarlo.	Due to a acrylic film composition the temperature recommended for bending should be more than 10°C, stress whitening can occur when forming.



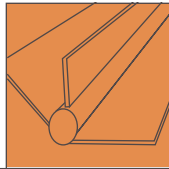
corte
cutting



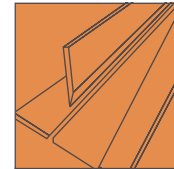
embutición
forming



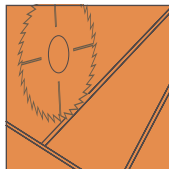
plegado
folding



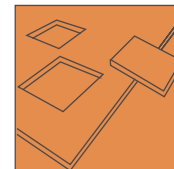
cizallado
shearing



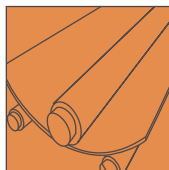
mecanizado
mechanisation



troquelado
punch pressing



curvado
bending



Un mundo de posibilidades en sus proyectos

A world of possibilities for your project

Resultados fantásticos y duraderos

La aplicación de NEOPLAK abre un nuevo mundo de posibilidades a la hora de planificar soluciones constructivas y optimizar los recursos futuros. Fachadas con bajos niveles de mantenimiento y aspecto impecable, cerramientos sólidos e inalterables... el uso de NEOPLAK, garantiza resultados duraderos, fiables y con una alta resistencia mecánica, así como una inmejorable adaptación al entorno ¡Pónganos a prueba, seguro que le sorprenderemos!

Fantastic, lasting results

The use of NEOPLAK opens up a world of possibilities when planning construction solutions and optimising future resources. Façades with low levels of maintenance and an impeccable appearance, solid and unalterable building enclosures... the use of NEOPLAK ensures long-lasting, reliable results with high mechanical resistance as well as an unbeatable adaptation to the environment. Put us to the test! No doubt you'll be pleasantly surprised!

Con NEOPLAK el límite, su imaginación

With NEOPLAK the limit is your imagination



NEOPLAK



ELITY

SINGULAR

www.alumisan.com informacion@alumisan.com
T +0034 981 562 690 | F +0034 900 720 418

