

# MAX EXTERIOR Brillo NG

Información Técnica Rev. 01/13

**Laminado a base de hojas de celulosa impregnadas en resina fenólica prensadas a alta presión y temperatura. Las caras exteriores decorativas son impregnadas con resina de acrilopoliuretano y su acabado superficial es acabado brillo (NG)**

**Composición:** Laminado de alta presión (HPL) fabricado según norma EN 438-6 tipo EDF con una protección especial adicional frente a la intemperie constituida por resinas especiales de acrilopoliuretano doblemente endurecidas. Su proceso productivo tiene lugar en prensas de laminado a alta presión y temperatura. Su núcleo interior es de color marrón estándar.

**Propiedades:** Max Exterior NG es un producto:

- De alta resistencia a la intemperie y las agresiones medioambientales.
- Con óptima solidez a la luz.
- Alto grado de endurecimiento.
- Resistente a los disolventes, ácidos y bases.
- De limpieza extremadamente sencilla.
- Con resistencia al impacto.
- Con alta resistencia a la flexión.
- Con gran gama de acabados.
- Autoportante.
- No sensible a heladas y calor.
- Con ausencia de metales pesados en su composición (ecológico).
- De fácil montaje y mecanizado.

**Aplicación:** Max Exterior NG es un producto de altas prestaciones que se aplica exteriormente con finalidad decorativa. Ejemplos típicos de uso son: Fachadas ventiladas, revestimientos exteriores, balconeras y petos, divisorias para balcones, Puertas exteriores; portales y marquesinas, equipamientos de mobiliario urbano, Equipamiento exterior en general, Celosías, etc.

**Suministro:** En placas de formatos estándar:

- Espesores: 8,10 y 12mm. Acabado decorativo a 2 caras acabado Brillo (NG)
- Formatos: 4100 x 1300 mm.
- Núcleo marrón y acabado NT estándar.
- **Max Exterior NG/NG** es como estándar Euroclase **B-s2,d0** de comportamiento ante el fuego
- Placas cortadas disponibles bajo pedido.

**Almacenaje:** Recomendamos almacenar las placas de **Max Exterior NG/NG** en posición horizontal, y en ambientes secos exentos de polvo.

Es muy importante seguir las instrucciones de almacenaje indicadas en el documento realizado a tal efecto y conservar el embalaje original siempre que sea posible.

**Datos Técnicos:**

• **Características mecánicas:**

Propiedades	Norma	Unidad de medida	Valor normalizado	Valor real
Densidad aparente	EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	-	1,45
Tolerancia Espesor	DIN 53799	de 2 a 2,9mm. de 3 a 4,9mm. de 5 a 7,9mm. de 8 a 11,9mm. de 12 a 15mm.		± 0,2 ± 0,3 ± 0,4 ± 0,5 ± 0,6
Resistencia a la flexión	EN ISO 178	MPa	> 80	> 90
Módulo E	EN ISO 178	MPa	> 9.000	≥9.500
Resistencia a la tracción	EN ISO 527-2	MPa	> 60	≥ 80
Coeficiente de dilatación térmica	DIN 52328	1/ K	-	18x10 <sup>-6</sup>
Variación dimensional en clima alternante a temperatura elevada	EN 438 Para 6mm de espesor	longitudinal % transversal %	< 0,3 < 0,6	≤ 0,15 ≤ 0,25
Conductividad térmica		W/ mK	-	0,3
Resistencia a la difusión del vapor de agua		μ		Aprox.17.200

• **Clase de material de construcción:**

Clase de material de construcción	Norma	Entidad	Resultado
Europa	EN 13501-1	MA39-VFA Viena	- Euroclass B-s2,d0 para 6-10mm. - Calidad LS, Euroclass B-s1,d0 para 6-10mm.
Austria	ÖNORM B3800/Parte 1	Instituto Austriaco de plásticos	B1, Q1, TR1 ≥ 2 mm.
Suiza	EMPA Dübendorf	Instituto de seguridad	Índice de incendio 5(200°C).3
Alemania	DIN 4102	MPA Hannover	B1 para 4-10 mm
Francia	NFP 92501	LNE	M1 para 2-10 mm.
España	DB SI	Código Técnico de la Edificación	B-s2,d0 para 2-10 mm.

- **Tipo de material y sistema de clasificación:**

Tabla EN 438 parte 6 punto 4 tabla 1		
Primera letra	Segunda letra	Tercera letra
E (Grado exterior)	G (Uso moderado)	S (Grado estándar)
	D (Uso severo)	F (Grado retardante de llama)

Según Norma EN 438 parte 6 punto 4 tabla 1, **Max Exterior NG/NM es un producto EDF.**

- **Requisitos de resistencia al tiempo según Norma:**

Propiedad	Test método (EN 438-2) (Clausula no.)	Propiedad o atributo	Unidad (máx. o mín)	Laminado de grado
				EDF
Resistencia al choque climático	19	Resistencia a la intemperie artificial	(min)	<b>4</b>
			(min)	<b>0,95</b>
			(min)	<b>0,95</b>
Resistencia a la la luz UV	28	Contraste  Apariencia	Escala de grises (no peor que)	<b>3</b> (después de 1500 horas de exposición)
			(min)	<b>4</b> (después de 1500 horas de exposición)
Resistencia a la artificial intemperie (incluidos resistencia a la luz)	29	Contraste  Apariencia	Escala de grises (no peor que)	<b>3</b> (después de 650 MJ/m <sup>2</sup> exposición radiante)
			(min)	<b>4</b> (después de 650 MJ/m <sup>2</sup> exposición radiante)

**Valores obtenidos:**

Propiedades	Método de ensayo	Evaluación	Valor normalizado	Valor real
Intemperie artificial	EN ISO 4892-2 3000h	Escala de grises EN 20105-A02	≥ 3	4-5
Resistencia a rayos	EN ISO 4892-2 1500h	Escala de grises EN 20105-A02	≥ 3	4-5

- **Certificaciones:**

<b>Certificado</b>	<b>Instituto</b>	<b>homologación</b>
Homologación de fachadas en Alemania	Instituto técnico de la construcción- Berlin	6, 8,10 mm. Nº de homologación Z-33.2-16
Directiva ETB para componentes de construcción que proporcionan seguridad frente a caídas, del 6/1985 Petos de balcones	TU Hannover	Aprobado (en función de normativa de construcción y construcción de barandillas grosor de placa de 6, 8, 10)
Avis Technique Francia	CSTB	6, 8, 10 y 13 mm, infraestructura de madera y de metal. Nº Homologación 2/03-1035,2/03-1036
España	Instituto Eduardo Torroja	Documento de Idoneidad Técnica Nº 339-p

**Toda la información expuesta está basada en los datos conocidos del producto y en los ensayos realizados en los laboratorios del grupo FunderMax o de alguno de sus proveedores.**

**En ningún caso se debe excluir la responsabilidad del usuario para asegurar el éxito de su utilización en el proceso industrial o de su aceptación para una aplicación específica.**

**FunderMax GmbH**

A-9300 St. Veit/Glan  
Klagenfurter Strasse 87-89

**Werk Wr. Neudorf** A-2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd  
**Werk Neudörfel** A-7201 Neudörfel, Bickfordstrasse 6