

MAX EXTERIOR Estándar NT

Información Técnica Rev. 01/13

Las placas Max Exterior NT son laminados de alta presión (HPL) de gran formato, de acuerdo con la Norma 438, tipo EDF, cuyo proceso productivo tiene lugar en prensas de alta presión y a temperaturas elevadas. Las resinas de acrílo-poliuretano doblemente endurecidas, proporcionan una protección extremadamente eficaz contra los agentes externos, y su protección es especialmente apta para revestimientos duraderos de fachadas y balcones. Su núcleo es ignífugo, su superficie resistente a la luz y sus resinas doblemente endurecidas las hacen altamente resistentes a la corrosión atmosférica.

Propiedades: Max Exterior NT es un producto:

- Resistente a los agentes externos, conforme a la Norma EN ISO 4892-2
- Resistente a la luz, conforme a la Norma EN ISO 4892-3
- Resistente al rayado
- Resistente a los disolventes, ácidos y bases
- Resistente al granizo
- Resistente al impacto, conforme a la Norma EN ISO 178
- Resistente a la flexión, conforme a la Norma EN ISO 178
- Resistente al frío y al calor (de -80°C a 180°C), conforme a la Norma DMTA-OFI 300.128
- Resistente al fuego (B-s2,d0) conforme a la Norma EN 13501
- Apto para aplicaciones al aire libre
- Decorativo
- Autoportante
- Fácil de limpiar
- De fácil montaje y mecanizado.

Aplicación: Max Exterior NT Max Exterior es un producto para la construcción de altas prestaciones y calidad 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: de 2 a 15 mm.
 - De 2 a 4mm: Acabado decorativo a 1 cara
 - De 4 a 15mm: Acabado decorativo a 2 caras
- Formatos: 2140 x 1060 mm.
 - 2800 x 1850 mm.
 - 2800 x 1300 mm.
 - 4100 x 1850 mm.
 - 4100 x 1300 mm.
- Núcleo marrón y acabado NT estándar.
- **Max Exterior NT** 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 NT** 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 ³	-	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 expansión térmica	DIN 52328	1/ K	-	18x10 ⁻⁶
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.
Austria	ÖNORM B3800/Parte 1	Instituto Austriaco de plásticos	B1, Q1, TR1 ≥ 2 mm.
Suiza	EMPA Dübendorf	Instituto de seguridad	Índice de incendio 5.3 para 6-10mm.
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 NT** 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) (min) (min)	4 0,95 0,95
Resistencia a la luz UV	28	Contraste Apariencia	Escala de grises (no peor que) (min)	3 (después de 1500 horas de exposición) 4 (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) (min)	3 (después de 650 MJ/m ² exposición radiante) 4 (después de 650 MJ/m ² 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

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

- **Certificaciones:**

Certificado	Instituto	homologación
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 o 13mm)
Avis Technique Francia	CSTB	6, 8, 10 y 13 mm, subestructura de metal y de madera. Nº Homologación AT 2/07-1264, AT 2/07-1265
España	Instituto Eduardo Torroja	Documento de Idoneidad Técnica DIT 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