

# Fundermax

**Fundermax GmbH**  
Klagenfurter Straße 87–89  
9300 St. Veit/Glan  
Österreich

**T** +43 5 9494 0  
**F** +43 5 9494 4200

office@fundermax.at  
www.fundermax.at

## MAX EXTERIOR Estándar NT

Información Técnica Rev. 5/23

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: 2800 x 1854 mm.
  - 2800 x 1300 mm.
  - 4100 x 1854 mm.
  - 4100 x 1300 mm.
  - 3670 x 1630 mm

\*Consultar formato en función del acabado
- Núcleo marrón y acabado NT
- **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 <sup>3</sup>  | -                 | 1,44                                      |
| Tolerancia Espesor  | DIN 53799                     | de 2 a 2,9mm.<br>de 3 a 4,9mm.<br>de 5 a 7,9mm.<br>de 8 a 11,9mm.<br>de 12 a 15mm. |                   | ± 0,2<br>± 0,3<br>± 0,4<br>± 0,5<br>± 0,6 |
| Resistencia a la flexión  | EN ISO 178                    | MPa  | > 80              | 105 transversal<br>170 longitudinal       |
| Módulo E  | EN ISO 178                    | MPa  | > 9.000           | 11.000 longitudinal<br>16.000 transversal |
| Resistencia a la tracción                                       | EN ISO 527-2                  | MPa  | > 60              | 95 longitudinal<br>140 transversal        |
| Coefficiente de expansión térmica                               | DIN 52328                     | 1/ K   | -                 | 18x10 <sup>-6</sup>                       |
| Variación dimensional en clima alternante a temperatura elevada | EN 438<br>Para 6mm de espesor | longitudinal %<br>transversal %  | < 0,3<br>< 0,6    | 0.08<br>.016                              |
| 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 6-13mm.   |
| Austria                           | ÖNORM B3800/Parte 1 | MA39-VFA Viena<br>Austrian facade fire testing | tested panel thicknesses 8–13 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)<br>D (Uso severo) | S (Grado estándar)<br>F (Grado retardante de llama) |

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

**Valores obtenidos:**

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

- **Certificaciones:**

| Certificado   | Instituto                                    | homologación  |
|---|--|---|
| Homologación de fachadas en Alemania  | Instituto técnico de la construcción- Berlin | 6, 8,10 mm.<br>Documento nº Z-10.3-712  |
| 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 metal y madera.<br>Nº Homologación No. 36-87 2/16-1749 No. 36-106 2.2/14-1623_V1 No. 36-125 2.2/13-1565_V2 No. 36-125 2.2/21-1809_V1 No. 36-125 2.2/16-1716 No. 36-29 ATT-20/013_V1 No. 26-29 ATT-20/014_V1 |
| España  | ITeC inscrito en el Registro General del CTE | DAU 16/097A (Sistema ME08)<br>DAU 16/098A (Sistema ME01)<br>DAU 16/099B (Sistema ME05)  |

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.