

# Collection Universal Max Compact Exterior

Edición de enero 2022



For you to create



[www.fundermax.com](http://www.fundermax.com)

## Fundermax





## Contenido

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| Información del producto               | 4 |
| Decoraciones y programa de fabricación | 5 |
| Datos físicos                          | 6 |
| Usos posibles                          | 7 |

## Fundermax

Ya sea mobiliario, fachadas o diseño de interiores: Fundermax se sitúa en la interfaz entre la idea y el material. Como líder del mercado mundial de paneles Compact y fabricante de materiales de alta calidad hechos de madera y laminados, la empresa puede mirar atrás y sentirse orgullosa de sus 130 años de historia. El éxito continuado se basa en la máxima calidad, el diseño innovador y la diversidad, así como la producción sostenible. «Made in Austria», con amor por la materia prima natural, la madera, las creaciones y la inventiva.

- Modernas instalaciones de producción en
- Austria y Noruega
- Aproximadamente 1.500 empleados
- 500 millones de euros de facturación anual
- Parte de Constantia Industries AG
- Premio Nacional a la Calidad Empresarial (2018)

# 1 Información del producto

Las placas FunderMax de la Colección Universal son aptas para aplicaciones en interiores y exteriores. Son paneles laminados de alta presión (HPL) de gran formato, conforme a la DIN EN 438, tipo EGF. Su proceso productivo tiene lugar en prensas de laminado a gran presión a una temperatura elevada.

## Superficie

FH

## Formatos (tamaños de producción)

2800 x 1300 mm = 3,64 m<sup>2</sup>

4100 x 1300 mm = 5,33 m<sup>2</sup>

2800 x 1854 mm = 5,19 m<sup>2</sup>

4100 x 1854 mm = 7,60 m<sup>2</sup>

Tolerancias: +10 - 0 mm

Los formatos de placa son formatos de producción. Si fuese necesario obtener medidas y ángulos precisos, se recomienda el corte de todos lados. En función del corte, la medida neta se reduce en aproximadamente 10 mm.

## Núcleo

Calidad F (ignífugo), color marrón

## Espesores

Placas con decorativo en ambas caras:

| Espesores | Tolerancias (EN 438-6, 5.3) |
|-----------|-----------------------------|
|-----------|-----------------------------|

|              |          |
|--------------|----------|
| 2,0 - 2,9 mm | ± 0,2 mm |
|--------------|----------|

|              |          |
|--------------|----------|
| 3,0 - 4,9 mm | ± 0,3 mm |
|--------------|----------|

|              |          |
|--------------|----------|
| 5,0 - 7,9 mm | ± 0,4 mm |
|--------------|----------|

|               |          |
|---------------|----------|
| 8,0 - 11,9 mm | ± 0,5 mm |
|---------------|----------|

|                |          |
|----------------|----------|
| 12,0 - 13,0 mm | ± 0,6 mm |
|----------------|----------|

Placas con reverso pulido:

Para paneles sándwich contruidos simétricamente.

| Espesores | Tolerancias (EN 438-6, 5.3) |
|-----------|-----------------------------|
|-----------|-----------------------------|

|              |          |
|--------------|----------|
| 2,0 - 2,9 mm | ± 0,2 mm |
|--------------|----------|

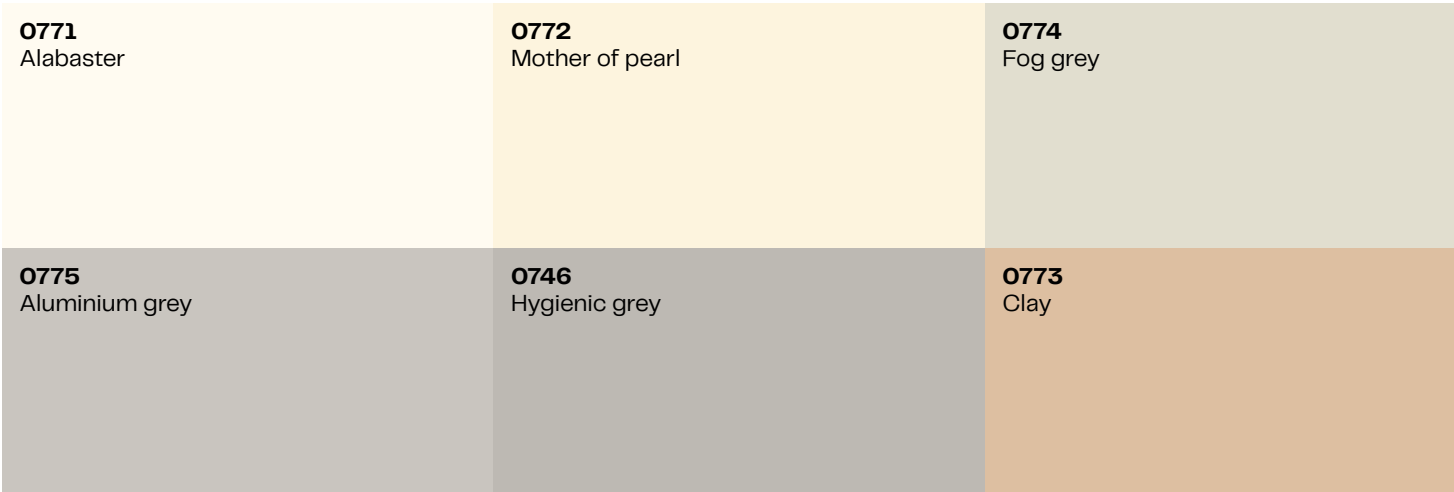
|              |          |
|--------------|----------|
| 3,0 - 4,0 mm | ± 0,3 mm |
|--------------|----------|

Para crear caras interiores de balcones uniformes y claras, también es posible fabricar las placas de la colección Universal con una cara posterior blanca: Acabado decorativo 0890 FH: Blanco balcón.

Debido a que el diseño decorativo es diferente, las distancias de fijación indicadas en nuestras Informaciones Técnicas se deben reducir alrededor de un 15%.

Por favor, tenga presente que la cantidad mínima para los formatos 2800x1300 mm y 2800 x1854 mm es de 160 paneles y para los formatos 4100x1300 mm y 4100x1854 mm es de 120 paneles.

## 2 Decoraciones y programa de fabricación



Los colores de este folleto pueden variar del original en la placa a causa de las limitaciones del proceso de imprenta. Si fuera necesario, solicite la muestra original.

### Programa de fabricación

|      |        |                 | Producto               | Max Compact Exterior |             |             |             |
|------|--------|-----------------|------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|
|      |        |                 | Formatos (mm)          | 4100 x 1854          | 4100 x 1300 | 2800 x 1854 | 2800 x 1300 |
|      |        |                 | Espesores (mm)         | 2,0-13,0             |             |             |             |
|      |        |                 | Superficie             | FH                   |             |             |             |
|      |        |                 | Color del núcleo       | marrón               |             |             |             |
| Tipo | Número | Nombre          | código NCS más cercano |                      |             |             |             |
| U    | 0746   | Hygienic grey   | S 3000-N               | ○                    | ○           | ○           | ○           |
| U    | 0771   | Alabaster       | S 0500-N               | ○                    | ○           | ○           | ○           |
| U    | 0772   | Mother of pearl | S 0804-Y10R            | ○                    | ○           | ○           | ○           |
| U    | 0773   | Clay            | S 2010-Y40R            | ○                    | ○           | ○           | ○           |
| U    | 0774   | Fog grey        | S 1502-Y               | ○                    | ○           | ○           | ○           |
| U    | 0775   | Aluminium grey  | S 2500-N               | ○                    | ○           | ○           | ○           |

**Opciones de entrega**

● = disponible en stock en las cantidades habituales

○ = según el plazo de entrega actual

**Tipo de decoración**

U = Colour

Sin límite de cantidades. Plazo de entrega a consultar.

Las recomendaciones sobre aplicación, mecanización y construcción están detalladas en nuestros catálogos técnicos.

### 3 Datos físicos

| Propiedades                                                                                                              | Método de ensayo                | Evaluación                        | Valor estándar <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                         | Valor de ensayo <sup>2</sup>    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Resistencia a la luz y a los agentes externos                                                                            |                                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Agentes externos artificiales                                                                                            | EN 438-2:2016, punto 29, 1500 h | EN 20105-A02<br>Escala de grises  | Contraste: ≥ 3<br>Apariencia: ≥ 4                                                                                                                                                                                                                   | Contraste: ≥ 3<br>Apariencia: 5 |
| Propiedades mecánicas                                                                                                    |                                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Densidad                                                                                                                 | DIN 52328 /<br>EN ISO 1183      | g/cm³                             | ≈ 1,35                                                                                                                                                                                                                                              | 1,44                            |
| Resistencia a la flexión                                                                                                 | EN ISO 178                      | MPa                               | ≈ 80                                                                                                                                                                                                                                                | Ancho: 105<br>Largo: 170        |
| Módulo E                                                                                                                 | EN ISO 178                      | MPa                               | ≈ 9.000                                                                                                                                                                                                                                             | Ancho: 11.000<br>Largo: 16.000  |
| Resistencia al impacto con una bola de gran diámetro                                                                     | EN 438-2:2016, punto 21         | mm                                | ≤ 10                                                                                                                                                                                                                                                | 5 – 6                           |
| Propiedades térmicas                                                                                                     |                                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Resistencia en ambiente húmedo                                                                                           | EN 438-2:2016, Abs.15           | %                                 | Incremento de masa ≤ 8                                                                                                                                                                                                                              | 2                               |
| Estabilidad dimensional a temperaturas elevadas                                                                          | EN 438-2:2016, Abs. 17          | %                                 | Largo: ≤ 0,30<br>Ancho: ≤ 0,60                                                                                                                                                                                                                      | Largo: 0,08<br>Ancho: 0,16      |
| Coeficiente de dilatación térmica                                                                                        | DIN 52328                       | 1/K                               |                                                                                                                                                                                                                                                     | 18 x 10 <sup>-6</sup>           |
| Conductividad térmica                                                                                                    |                                 | W/mK                              |                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,3                             |
| Resistencia a la difusión del vapor de agua                                                                              |                                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     | ca. 17.200 μ                    |
| Clasificación al fuego según país                                                                                        |                                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Europa                                                                                                                   | EN 13501-1                      | MA39-VFA Vienna                   | Euroclase B-s2, d0 para 6 –13 mm                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Control de incendios de la fachada Austria                                                                               | ÖNORM B 3800-5                  | MA39-VFA Vienna                   | Espesores de placa verificados: 8 – 13 mm                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Suiza                                                                                                                    | EN 13501-1                      | MA39-VFA Vienna                   | Euroclase B-s2, d0 para 6 –13 mm                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Francia                                                                                                                  | NFP 92501                       | LNE                               | M1 para 2 – 10 mm                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| España                                                                                                                   | UNE 23727-90                    | LICOF                             | M1 para 6 – 10 mm                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Permisos                                                                                                                 |                                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| DAU Documento de Adecuación al Uso                                                                                       |                                 | ITEC                              | DAU 16/097, DAU16/098, DAU 16/099                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Autorización de fachadas Alemania                                                                                        |                                 | Institut für Bautechnik<br>Berlin | 6, 8, 10 mm,<br>n.º de autorización Z-10.3-712                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Directiva ETB para elementos de construcción que proporcionan seguridad frente a caídas, de 6/1985, barandas de balcones |                                 | TU Hannover                       | Aprobado (según el reglamento de construcción y la fabricación de placas de barandas con un grosor de 6, 8 o 13 mm)                                                                                                                                 |                                 |
| Avis technique Francia                                                                                                   |                                 | CSTB                              | 6, 8, 10 y 13 mm, subestructura de metal y madera<br>Avis Technique n° 2/16-1749<br>Avis Technique n° 2/14-1623<br>Avis Technique n° 2/13-1565* V1<br>Avis Technique n° 2/16-1716<br>Avis Technique n° 2/16-1753<br>Avis Technique n° 2/12-1505* V1 |                                 |
| Winmark                                                                                                                  |                                 | Wintech                           | A10114                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |

Tenga en cuenta las normativas de construcción, no asumimos ninguna responsabilidad en este sentido.

Para la superficie FH para la superficie FH se aplica un grado de tolerancia al brillo de +/- ge a 60°

1) Según norma EN 438-6

2) Resultados de las pruebas de calidad a nivel interno. Los valores de referencia sólo se muestran como ejemplo real y no pueden der utilizados como valores finales con responsabilidad por parte de Fundermax (sin valores promedios garantizados). Fundermax solo garantiza el cumplimiento de los valores estándar.

Puede encontrar todos los ensayos y certificaciones actualizados en la sección de descargas en [www.fundermax.com](http://www.fundermax.com). Tenga en cuenta las normativas de construcción vigentes. La empresa no asume ninguna responsabilidad al respecto. Verifique si en su proyecto de construcción se cumplen los requisitos para la limitación efectiva de la propagación del fuego (p. ej. AT: OIB RL 2, DE Norma administrativa modelo para normas de construcción técnica MVV TB,...). Este catálogo se ha diseñado para los profesionales conocedores de las normas, instrucciones, requisitos legales y directrices pertinentes en materia de productos de construcción. Aunque el marco normativo se ha elaborado con sumo cuidado, les advertimos de que el proyectista es el responsable de la correcta planificación y el instalador es el responsable del montaje correcto.

## 4 Usos posibles

### Aplicaciones de Exterior

- Revestimiento balcones
- Separaciones balcón
- Fachada
- Revestimiento áticos
- Revestimiento paredes
- Barandillas
- Puertas
- Instalaciones deportivas
- Jardines de infancia

### Aplicaciones de Interior

- Revestimientos de paredes
- Barandillas
- Vestuarios
- Mobiliario
- Encimeras

4 01



4 02



4 03



4 04



4 01 Na Krížovatkách Bratislava

4 02 SK Kolos

4 03 Casa de baños Bad Boll

4 04 Escaleras con largueros Max Compact Interior

**Fundermax Deutschland GmbH**

Mundenheimer Weg 2  
D-67117 Limburgerhof  
info@fundermax.biz  
www.fundermax.com

**Fundermax France S.a.r.l.**

3 Cours Albert Thomas  
F-69003 Lyon  
T +33 (0)4 78 68 28 31  
info@fundermax.biz  
www.fundermax.com

**Fundermax India Pvt. Ltd.**

Sy. No. 7, Honnenahalli, Doddballapur Road,  
IND-Yelahanka Hobli, Bangalore - 560064  
T +96113 99211  
office@fundermax.biz  
www.fundermax.in

**Fundermax Italia s.r.l.**

Viale Venezia 22  
I-33052 Cervignano del Friuli  
info@fundermax.biz  
www.fundermax.com

**Fundermax North America, Inc.**

9401-P Southern Pine Blvd.  
Charlotte, NC 28273, U.S.  
T +1 980 299 0035  
office.america@fundermax.biz  
www.fundermax.us

**Fundermax Polska Sp. z o.o.**

ul. Rybitwy 12  
PL-30-722 Kraków  
T +48 (0)12 65 34 528  
info@fundermax.biz

**Fundermax Swiss AG**

Industriestrasse 38  
CH-5314 Kleindöttingen  
T +41 (0)56 268 83 11  
info@fundermax.biz  
www.fundermax.com

**Fundermax GmbH**

Klagenfurter Straße 87-89, A-9300 St. Veit/Glan  
T: +43 (0)5 9494-0, F: +43 (0)5 9494-4200  
office@fundermax.at  
www.fundermax.com

