

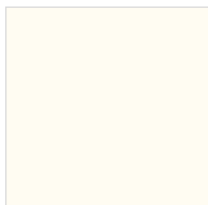
## Universal

Carta de colores

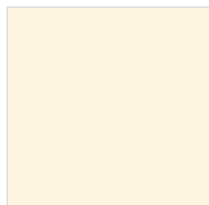
exterior

for  
people  
who  
create

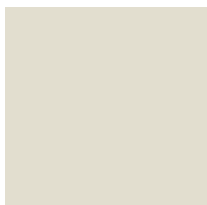
**0771**  
Alabaster



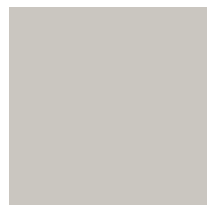
**0772**  
Mother of pearl



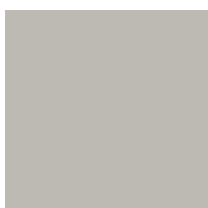
**0774**  
Fog grey



**0775**  
Aluminium grey



**0746**  
Hygienic grey



**0773**  
Clay



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.

## Max Universal

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 x1854mm es de 160 paneles y para los formatos 4100x1300 mm y 4100x1854mm es de 120 paneles.

## DATOS FÍSICOS

PROPIEDADES	MÉTODO DE ENSAYO	EVALUACIÓN	VALOR ESTÁNDAR <sup>1)</sup>	VALOR DE ENSAYO <sup>2)</sup>
<b>RESISTENCIA A LA LUZ Y RESISTENCIA A LOS AGENTES EXTERNOS</b>				
Agentes externos artificiales	EN 438-2:2016, punto 29, 1500 h	EN 20105-A02 Escala de grises	Contraste: $\geq 3$ Apariencia: $\geq 4$	Contraste: $\geq 3$ Apariencia: 5

PROPIEDADES	MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR ESTÁNDAR <sup>1)</sup>	VALOR DE ENSAYO <sup>2)</sup>
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS</b>				
Densidad	DIN 52328 / EN ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	$\geq 1,35$	1,44
Resistencia a la flexión	EN ISO 178	MPa	$\geq 80$	Ancho: 105 Largo: 170
Módulo E	EN ISO 178	MPa	$\geq 9.000$	Ancho: 11.000 Largo: 16.000
Resistencia al impacto con una bola de gran diámetro	EN 438-2:2016, punto 21	mm	$\leq 10$	5 - 6

<b>THERMAL PROPERTIES</b>				
Resistencia en ambiente húmedo	EN 438-2:2016, punto 15	%	Incremento de masa $\leq 8$	2
Estabilidad dimensional a temperaturas elevadas	EN 438-2:2016, punto 17	%	Largo: $\leq 0,30$ Ancho: $\leq 0,60$	Largo: 0,08 Ancho: 0,16
Coefficiente de dilatación térmica	DIN 52328	1/K		$18 \times 10^{-6}$
Conductividad térmica		W/mK		0,3
Resistencia a la difusión del vapor de agua				ca. 17.200 $\mu$

<b>CLASIFICACIÓN AL FUEGO SEGÚN PAÍS</b>				
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	

<b>PERMISOS</b>				
DAU Documento de Adecuación al Uso		ITEC	DAU 16/097, DAU16/098, DAU 16/099	
Autorización de fachadas Alemania		Institut für Bautechnik Berlin	6, 8, 10 mm, 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 Avis Technique n.º 2/16-1749 Avis Technique n.º 2/14-1623 Avis Technique n.º 2/13-1565* V1 Avis Technique n.º 2/16-1716 Avis Technique n.º 2/16-1753 Avis Technique n.º 2/12-1505* V1	
Winmark UK		Wintech	A10114	

TENGA EN CUENTA LAS NORMATIVAS DE CONSTRUCCIÓN, NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD EN ESTE SENTIDO.

PARA LA SUPERFICIE FH SE APLICA UN GRADO DE TOLERANCIA AL BRILLO DE +/- 5 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 SER UTILIZADOS COMO VALORES FINALES CON RESPONSABILIDAD POR PARTE DE FUNDERMAX (SIN VALORES PROMEDIOS GARANTIZADOS). FUNDERMAX SOLO GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE LOS VALORES ESTÁNDAR.

PUEDEN ENCONTRAR TODOS LOS ENSAYOS Y CERTIFICACIONES ACTUALIZADOS EN LA SECCIÓN DE DESCARGAS EN WWW.FUNDERMAX.AT

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.

## 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



Nº DECORATIVO	SUPERFICIE	NOMBRE DECORATIVO	GR 2800 x 1300	JU 4100 x 1300	SP 2800 x 1854	XL 4100 x 1854
0746	FH	Hygienic grey	◆	◆	◆	◆
0771	FH	Alabaster	◆	◆	◆	◆
0772	FH	Mother of pearl	◆	◆	◆	◆
0773	FH	Clay	◆	◆	◆	◆
0774	FH	Fog grey	◆	◆	◆	◆
0775	FH	Aluminium grey	◆	◆	◆	◆

◆ = SIN LÍMITE DE CANTIDADES. PLAZO DE ENTREGA A CONSULTAR.

LAS RECOMENDACIONES SOBRE APLICACIÓN, MECANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN ESTÁN DETALLADAS EN NUESTROS CATÁLOGOS TÉCNICOS.

10/20-PR.116.ES

Fundermax Deutschland GmbH  
Industriestrasse 1  
D-92442 Wackersdorf  
infogermany@fundermax.biz  
www.fundermax.de

Fundermax France SARL  
3 Cours Albert Thomas  
F-69003 Lyon  
Tel.: +33(0)4 78 68 28 31  
infofrance@fundermax.biz  
www.fundermax.fr

Fundermax India Pvt. Ltd.  
Sy. No. 7, Honnenahalli Village  
Bengaluru-Doddballapur Highway Road  
Yelahanka Hobli, Bangalore North Taluk  
IND-560064 Bangalore  
Tel.: +96113 99211  
officeindia@fundermax.biz  
www.fundermax.in

Fundermax Italia S.R.L.  
Viale Venezia 22  
I-33052 Cervignano del Friuli  
infoitaly@fundermax.biz  
www.fundermax.it

Fundermax North America, Inc.  
9401-P Southern Pine Blvd.  
US-Charlotte, NC 28273  
Tel.: +1 980 299 0035  
office.america@fundermax.biz  
www.fundermax.us

Fundermax Polska Sp. z o.o.  
ul. Rybitwy 12  
PL-30 722 Kraków  
Tel.: +48 (0) 12 65 34 528  
infopoland@fundermax.biz

Fundermax Russia Show:room  
of.203, bld.2, 10, Nizhnaya  
Syromyatnicheskaya str.,  
RU-Moscow, 105120  
Tel.: +7 (499)130-3094  
fundermax.ru@fundermax.biz  
www.fundermax.ru

Fundermax Swiss AG  
Industriestrasse 38  
CH-5314 Kleindöttingen  
Tel.: +41 (0)56-268 83 11  
infoswiss@fundermax.biz  
www.fundermax.ch

## 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.at