



For you to create



Fundermax

**Exterior Pro 2.2
Authentic**

**Tão único
como eu.**





Tabela de Conteúdos

Informação do Produto	4
Sustentabilidade e Ambiente	8
Coleção Authentic	12

Fundermax

Seja para mobiliário, fachadas ou design de interiores, Fundermax é onde as ideias e os materiais se juntam. Como líder mundial em painéis laminados compactos de alta qualidade, a empresa pode orgulhosamente de olhar para trás em 130 anos de história. O nosso sucesso contínuo deve-se aos nossos produtos de alta qualidade, design inovador, grande variedade de aplicações e decorações, e produção sustentável. Os nossos painéis são feitos na Áustria, com amor pela madeira como matéria-prima natural, e inúmeras oportunidades para criações únicas e ideias inovadoras.

- Instalações de produção modernas na Áustria e Noruega
- Aproximadamente 1.400 funcionários
- Volume de negócios anual de 430 milhões de euros
- Parte das Indústrias Constantia AG
- Prémio Estatal de Qualidade Corporativa (2018)

1 Informação do Produto



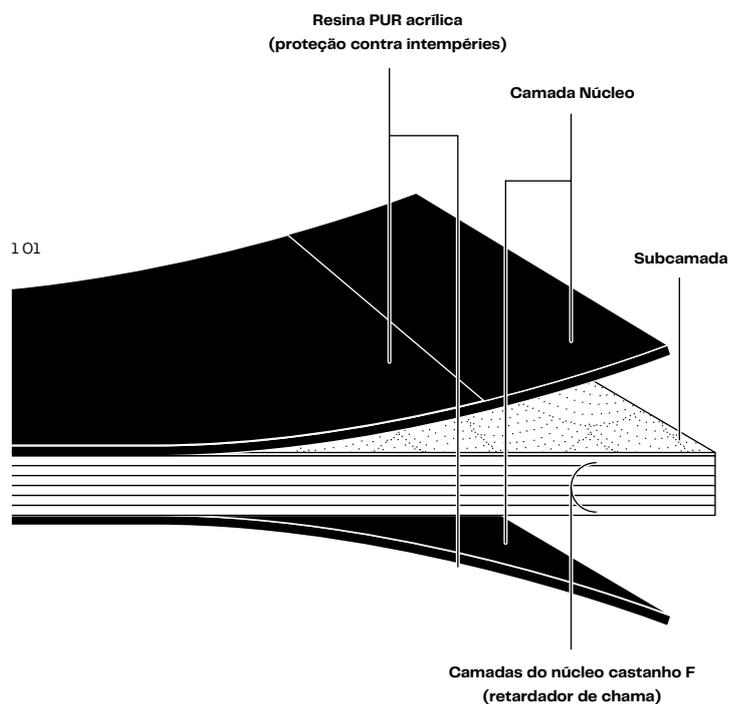


„Apenas boas ideias e produtos resistem ao teste do tempo.“

(Isabelle S., Project Manager)

Descrição do material

Max Compact Exterior Authentic são painéis laminados de alta pressão duromer (HPL) em acordo com a norma EN 438-6, produzidos sob alta pressão e altas temperaturas. Graças às resinas acrílico poliuretano duplamente endurecidas, os painéis são duráveis, oferecem uma proteção climática eficaz e são adequados para uma grande variedade de aplicações ao ar livre.

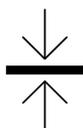


1 01 Constituição do Painel Max Compact Exterior Authentic

Propriedades do Material



Extremamente resistente às intempéries



Duplamente Endurecido



Resistente aos riscos



Resistente a solventes



Fácil de limpar



Resistente ao impacto



Fácil de instalar

Tamanhos

- JU = 4,100 x 1,300 mm
- XL = 4,100 x 1,854 mm

Núcleo

O núcleo está disponível em qualidade F e cor castanha.

Espessura

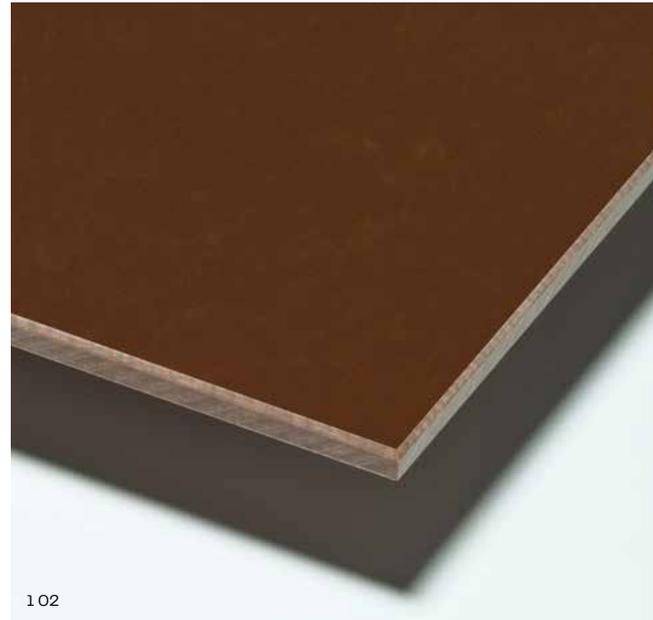
Para espessuras, versões e tolerâncias, consulte o Portfólio de Produtos na página 16.

Resistência ao deslizamento (NH Hexa)

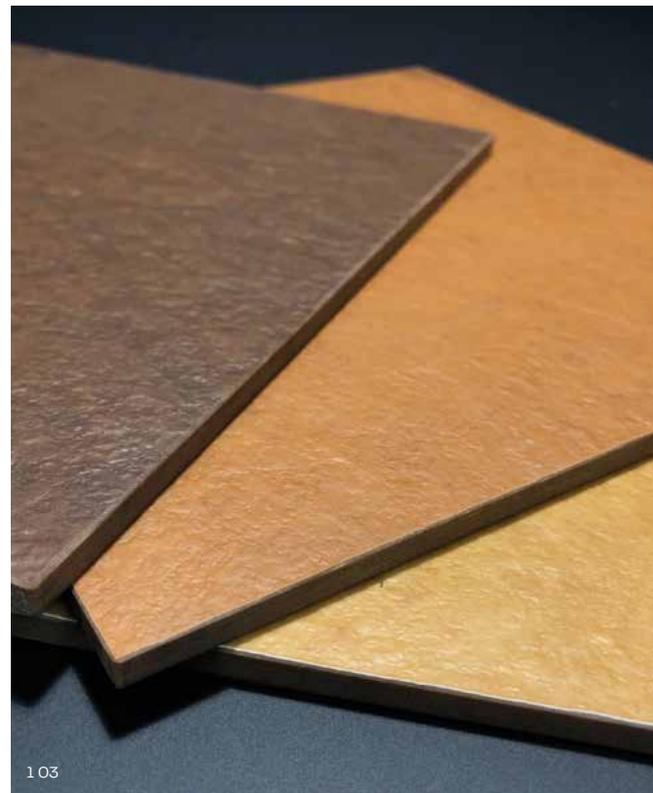
- R10 de acordo com DIN 51130
- Grupo C de acordo com DIN 51097

Aprovação - Aprovação do tipo geral

Aprovação No. Z-10.3-712



1 02



1 03

2 Sustentabilidade e Ambiente



**„O meu trabalho deve deixar
uma marca, mas de uma
forma sustentável.“**

(Henrik T., Empreendedor)



Sustentabilidade na Empresa

A Fundermax é especialista no processamento de matérias-primas renováveis, e já existe há mais de 130 anos. Isto significa ciclos de produção fechados, reciclagem de restos no processo de fabrico e recuperação de energia em centrais de aquecimento do distrito de eletricidade verde. Fundermax fornece aquecimento distrital a mais de 8.500 famílias.

Gestão da Qualidade

As instalações e processos de produção baseiam-se em normas internacionalmente reconhecidas (ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001). A Fundermax também segue os padrões atuais, tais como FSC-C101966® e PEFC™ (detalhes: www.fundermax.com) ao obter matérias-primas e produtos preliminares.

Produção Sustentável

Os painéis Max Compact são compostos por fibras naturais (aproximadamente 65% do peso total) e são feitos principalmente de madeira que foi transformada em „papel kraft“. Este papel kraft é um subproduto na produção de madeira ou em serrações. As matérias-primas provêm de fornecedores certificados de acordo com a norma FSC-C101966® e PEFC™, que garante uma gestão florestal sustentável.

O papel kraft é impregnado com resinas sintéticas através de um processo de impregnação, depois é seco e pressionado sob alta pressão e calor em painéis resistentes à humidade duráveis. Não contém compostos orgânicos de halogéneo, amianto, conservantes de madeira (fungicidas, pesticidas, etc.), enxofre, mercúrio ou cádmio.

O ar de escape extraído durante a secagem é tratado por oxidação térmica regenerativa. O calor gerado é alimentado de volta ao processo, que poupa aproximadamente 10.000 toneladas de CO2 por ano. Este tratamento de escape foi também premiado com o prémio „klimaaktiv“ pela Agência Austríaca de Energia e pelo Ministério Federal do Ambiente.

Eliminação

As aparas produzidas ao cortar e moer os painéis Max Compact. Estes podem ser eliminados termicamente em sistemas de aquecimento modernos sem a formação de ácido clorídrico, compostos orgânicos de cloro ou dioxinas. Max Compact só se decompõe em dióxido de carbono, azoto, água e cinzas. A energia resultante é utilizada para o aquecimento urbano. A eliminação em aterros comerciais também é permitida, no entanto, certifique-se de observar e seguir as leis e regulamentos específicos do país.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft

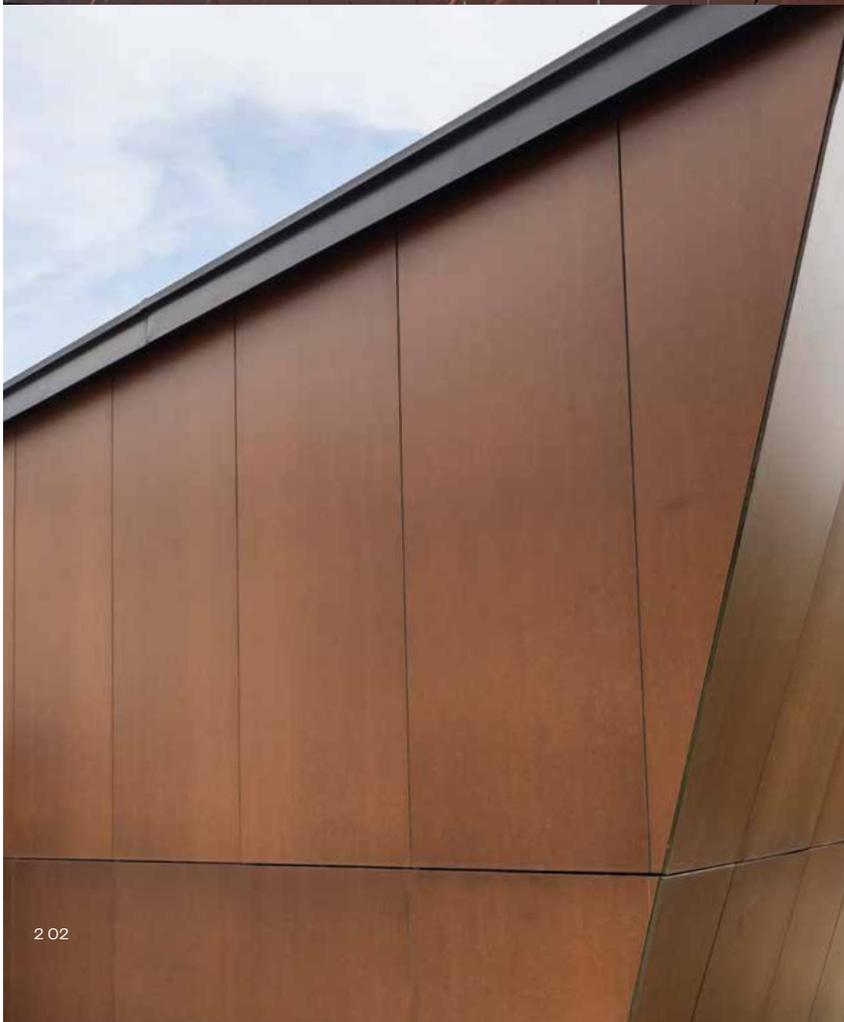




2 01

2 01 Obra: Les Lofts de la
Baume, França

2 02 Obra: Obweger Bau
Döbriach, Caríntia



2 02

3 Coleção Authentic

„AO mesmo se aplica aos materiais: a autenticidade é chave.“

(Lydia H., Cliente)





Somos todos únicos, fortes no caráter e valorizamos uma coisa acima de tudo: autenticidade. Temos isso em comum com o Exterior Pro 2.2 Authentic. A estrutura do produto proporciona uma aparência incomparável e natural. O processo de produção deste „material puro“ cria tons, nuances de cor e facetas que tornam cada peça única.

A mudança faz parte da vida e do caráter dos painéis Authentic. A aparência individual dos painéis orgânicos é criada pelo poder da natureza (por exemplo, exposição ao sol). Este desvanecimento intencional não é o sacrifício da durabilidade. O material é extremamente durável e protege permanentemente os edifícios do tempo, raios UV, impacto, solventes e outras influências

Decors

Os amantes de tons castanhos e naturais podem agora desfrutar de três decorações completamente novas, todas partes da família Authentic Natura (AUTN).

Authentic Mocca

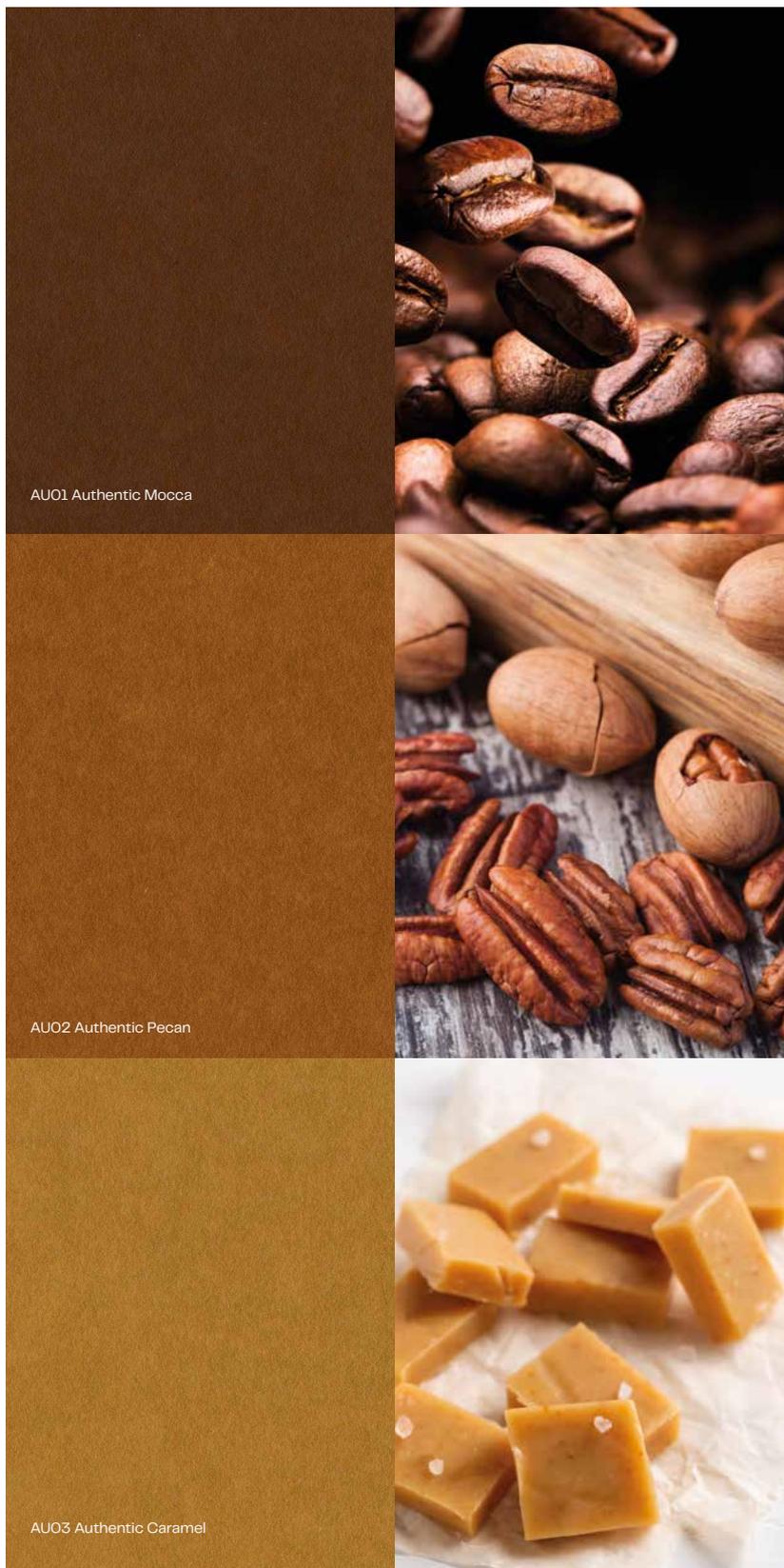
Às vezes mais forte, mais suave, mais escuro, mais leve – tudo em tudo, A Authentic Mocca é uma composição mais do que de bom gosto.

Authentic Pecan

Com nozes, o conteúdo precioso é protegido por uma concha resistente. O mesmo acontece com o interior e a fachada de um edifício. Ao usar „Authentic Pecan „, pode ser alcançado um visual esteticamente agradável.

Authentic Caramel

As fachadas num „look de caramelo salgado“ variam de amarelo-dourado a mel castanho. Esta decoração foi inspirada no muito amado caramelo doce com seus diferentes tons de cor.



AU01 Authentic Mocca

AU02 Authentic Pecan

AU03 Authentic Caramel

Superfícies

Cada decoração da Coleção Authentic está disponível em três acabamentos de superfície.

NT

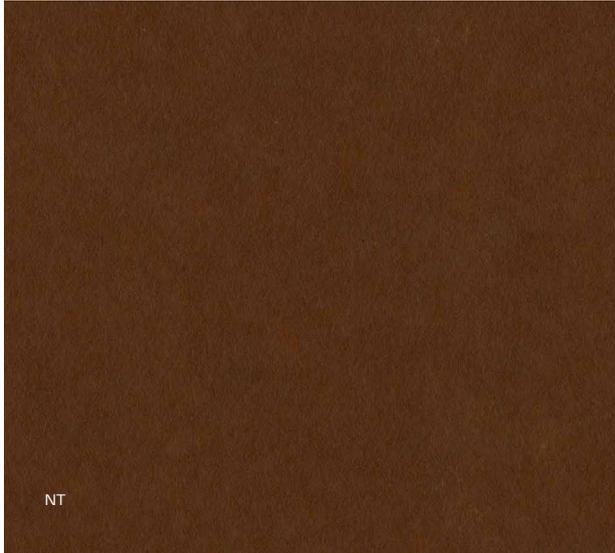
Um efeito mate sedoso garante um brilho delicado emparelhado com o aspeto fino martelado, o que, quando combinado, cria uma estética agradável para fachadas.

NY Sky

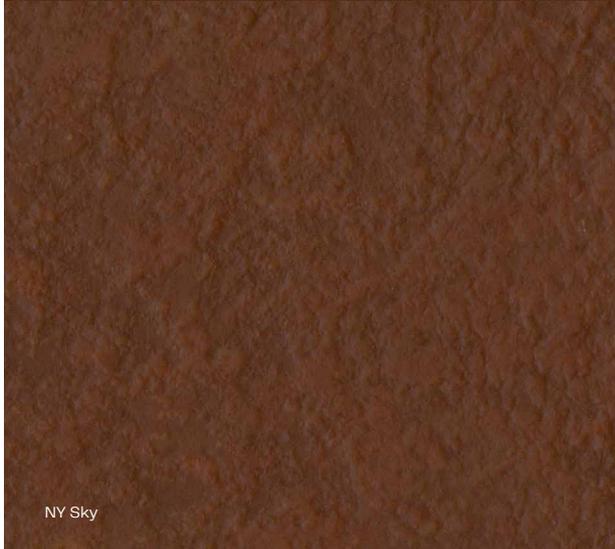
Uma ilusão convincente de profundidade devido a uma agradável superfície rugosa ao toque. A estrutura de aspeto mate é combinada com inclusões brilhantes que brilham dependendo de como a luz a atinge.

NH Hexa

A estrutura profunda desta superfície não só parece agradável, como também garante a segurança. A relevo antiderrapante garante proteção contra escorregamentos, em pisos de varanda, terraços ou escadas.



NT



NY Sky



NH Hexa

Portfólio de Produtos

				Produto	Max Compact Exterior Pro 2.2 Authentic				
				Tamanhos (mm)	4,100 x 1,300	4,100 x 1,854	4,100 x 1,854	Decoração na parte traseira	Direção de decoração
				Espessuras (mm)	6,0, 8,0, 10,0, 12,0, 13,0	6,0, 8,0, 10,0, 12,0, 13,0	16,0, 18,0, 20,0		
				Qualidade/Cor núcleo	F-Qualidade, Castanho				
Tipo de decoração	Decoração No.	Nome de decoração	Superfície						
C	AU01	Authentic Mocca	NT/NT		o	o		X	R
C	AU02	Authentic Pecan	NT/NT		o	o		X	R
C	AU03	Authentic Caramel	NT/NT		o	o		X	R
C	AU01	Authentic Mocca	NT/NY		o			X	R
C	AU02	Authentic Pecan	NT/NY		o			X	R
C	AU03	Authentic Caramel	NT/NY		o			X	R
C	AU01	Authentic Mocca	NT/NH				o	X	R
C	AU02	Authentic Pecan	NT/NH				o	X	R
C	AU03	Authentic Caramel	NT/NH				o	X	R

Superfícies

NT
 NY = Sky
 NH = Hexa

Entrega

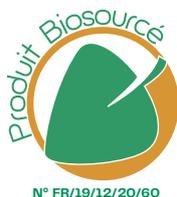
o = Com base no tempo de entrega actual
NT/NY und NT/NH
 Entrega NT acima

Tipo de decoração

C = Authentic

Decoração/Direção de decoração

X = Decoração em ambos os lados
 R = Esta decoração é direcional.
 Por favor note, para otimização e corte.


Nota

As imagens mostram a decoração Authentic Natura. Devido ao material e ao processo de impressão, os padrões originais podem diferir das imagens desta brochura.

Authentic – Dados Físicos e Aprovações

Propriedades	Método de Teste	Resultado do teste	Valor Padrão ¹	Valor Real
Estabilidade de cor e resistência às intempéries				
Meteorização Artificial	EN 438-2 2016, § 29, 3000 H	EN 20105-A02 Escala de cinzas	Contraste: ≥ 3, Aparência: ≥ 4	Contraste: 2-3, Aparência: 5
Resistência à radiação UV	EN 438-2 2016, § 28	EN 20105-A02 Escala de cinzas	Contraste: ≥ 3, Aparência: ≥ 4	Contraste: 2-3, Aparência: 3-4

Propriedades	Método de Teste	Resultado do teste	Valor Padrão ¹	Valor Típico ²
Propriedades Mecânicas				
Densidade	DIN 52328 / EN ISO 1183	g/cm ³	≈ 1.35	1.44
Resistência à flexão	EN ISO 178	MPa	≈ 80	Transversalmente: 105, Longitudinalmente: 170
Módulo E	EN ISO 178	MPa	≈ 9,000	Transversalmente: 11,000, Longitudinalmente: 16,000
Resistência à tração	EN ISO 527-2	MPa	-	Transversalmente: 95 Longitudinalmente: 140
Resistência ao impacto (esfera grande)	EN 438-2:2016, § 21	mm	≤ 10	5-6
Propriedades Térmicas				
Resistência à humidade	EN 438-2:2016, § 15	%	Ganho em Massa: ≤ 8	2
Precisão dimensional em aumento da temperatura	EN 438-2:2016, § 17	%	Longitudinalmente: ≤ 0.30 Transversalmente: ≤ 0.60	Longitudinalmente: 0.08 Transversalmente: 0.16
Coefficiente de Expansão Térmica	DIN 52328	1/K		18 x 10 ⁻⁶
Condutividade Térmica		W/mK		0.3
Resistência à difusão de vapor de água				ca. 17200 μ

Classe de material de construção				
Classe de Material de Construção Europa	EN 13501-1	MA39-VFA VIENNA	EUROCLASS B-s2, d0 para 6-13 mm*	
Teste de Incêndio de Fachada Áustria	ÖNORM B 3800-5	MA39-VFA VIENNA	Espessuras de painel testadas 8-13 mm	
Classe de Material de Construção Suíça	EN 13501-1	MA39-VFA VIENNA	EUROCLASS B-s2, d0 para 6,0-13,0 mm*	
Classe de Material de Construção França	NRP 92501	LNE	M1 para 2-10 mm	
Classe de Material de Construção Espanha	UNE 23727-90	LICOF	M1 para 6-10 mm	

Aprovações				
Aprovação de fachada Alemã		Instituto de Engenharia Estrutural de Berlim	6, 8, 10 mm, aprovação nr. Z-10,3-712	
Guidelines ETB para componentes que protegem contra a queda, a partir de 6/1985 Gradeamento de Varandas		Universidade Técnica de Hanóver	Passou (dependendo dos regulamentos de construção e construção de grades 6, 8, 10 ou 13 mm de espessura do painel)	
Avis Technique France		CSTB	6, 8, 10 e 13 mm, Aprovação Subestrutura de Madeira e Metal, Avis Technique N° 2/16-1749 Avis Technique N° 2.2/14-1623_V1 Avis Technique N° 2.2/13-1565_V2 Avis Technique N° 2.2/21-1809_V1 Avis Technique N° 2.2/16-1716 Avis Technique N° 2/16-1753 Avis Technique N° 2.2/12-1505*V2	
Winmark		Wintech	A10114	

Uma tolerância ao brilho do ±5 GE aplica-se à superfície NT, medida a 60°. No que diz respeito à tolerância à cor, aplica-se a ficha de informação do ÖFHF sobre tolerâncias (a partir de 2017-1-16; www.oefh.at).

* Exceção: Painel de piso de varanda Podio, EUROCLASS B-s2, d0 (6.0-20.0 mm)

¹ De acordo com EN 438-6

² Representação a título de exemplo – Fundermax só garante o cumprimento dos valores-padrão
Ensaio e aprovações adicionais: www.fundermax.at/downloads

Aviso Legal:

Por favor, observe os regulamentos de construção aplicáveis. Não assumimos qualquer responsabilidade a este respeito. Verifique se o seu projeto de construção cumpre os requisitos para a restrição efetiva da propagação de incêndios (por exemplo, OIB RL 2, DE Sample Management Regulations for Technical Building Regulations MVV TB, etc.). Esta brochura destina-se a profissionais que estão familiarizados com as normas, regulamentos técnicos, requisitos legais e diretrizes relevantes para produtos de construção.

Estas diretrizes foram preparadas com muito cuidado, mas gostaríamos de salientar que a responsabilidade pelo planeamento correto é sempre do projetista e a responsabilidade pela instalação correta é sempre do instalador.





Fundermax Deutschland GmbH

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

Fundermax India Pvt. Ltd.

Sy. No. 7, Honnenahalli, Doddballapur Road,
IND-Yelahanka Hobli, Bangalore - 560064
T +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.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
infopoland@fundermax.biz

Fundermax Swiss AG

Industriestrasse 38
CH-5314 Kleindöttingen
T +41 (0)56 268 83 11
infoswiss@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

MEMBER OF *Constantia* INDUSTRIES

Impressum:
Fundermax GmbH, 9300 St. Veit/Glan
Hersteller: Print Alliance, 2540 Bad Vöslau

**Made in Austria**