



AGEPAN® THD etics M

Painel base para sistemas ETICS

- + Resistente a impactos: particularmente duradouro contra danos
- + Excelente proteção contra o calor no verão e o frio no inverno
- + Permeável ao vapor, regulador da humidade e aprovado pelas autoridades de construção com reboco Knauf e Akurit
- + Elevada precisão dimensional: poupança de tempo e fácil instalação
- + Produto natural: amigo do ambiente e reciclável

AGEPAN® THD etics M

Dados técnicos

Propriedade	Unidade	Valor
Norma do produto		EN 13171
Densidade ρ	kg/m ³	~ 160
Condutividade térmica nominal λ_D	W/mK	0,040
Condutividade térmica efetiva λ_B	W/mK	0,042
Resistência à difusão do vapor de água μ		4
Resistência à compressão	kPa	≥ 100
Resistência à tração perpendicular à superfície do painel	kPa	≥ 10
Absorção de água a curto prazo	kg/m ²	≤ 1
Resistividade ao fluxo de ar	kPa s/m ²	≥ 100
Capacidade térmica específica	J/kgK	2100
Temperatura máxima de aplicação	°C	110
Classe de emissão de formaldeído		E1*
Reação ao fogo segundo a norma EN 13501-1		E
Resistência às intempéries no exterior		até 4 semanas
Aprovação técnica alemã		Z-33.47-1724
Designação técnica do painel		WF-EN13171-T5-WS1,0- DS{70,-}3-CS{10/Y}100-TR10-MU4-AFr100
Eliminação de resíduos		Categ. resíduos de madeira: A2/Cód. resíduos (AVV): 030105, 170201

* Cumpre os requisitos relativos à portaria alemã sobre a proibição de substâncias químicas (E05)

Parâmetros físicos de construção

Parâmetro	Unidade	Espessura do painel (mm)					
		60	80	100	120	140	160
Resistência térmica nominal R_D	m ² K/W	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Resistência térmica efetiva R	m ² K/W	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	3,80
Espessura da camada de ar equivalente à difusão do vapor de água s_d	m	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64

Áreas de aplicação segundo a norma DIN 4108-10-2021-11

Telhados/tetos		Paredes	
	Isolamento interior de tetos (parte inferior) ou telhados, isolamento entre vigas/estruturas de suporte, tetos falsos, etc	DI-zg	
	Isolamento interior do teto ou da laje (lado superior) sob betonilha sem requisitos de isolamento acústico	DE0-ds	



Proteção contra o calor e frio



Retenção de CO₂



Vida saudável



E05



FF



Resistente às intempéries



Fabricado na Alemanha



Promovendo a gestão florestal sustentável

PEFC14-35-00013 www.pefc-pt



Sonae Arauco
Deutscher Markt
Werk Meppen

2-3340-1724

CERT



THIRD-PARTY VERIFIED

EPD

Institut Bauen und Umwelt e.V.



QDF



Utilize produtos devidamente certificados:
Mediante pedido e disponibilidade, podem ser fornecidos produtos com certificação PEFC.
Especifique quando encomendar.

Ficha Técnica, maio de 2025

Os nomes dos produtos e das empresas apresentados nesta ficha técnica são nomes comerciais ou marcas comerciais registadas. Só é permitida a reprodução com a autorização explícita da Sonae Arauco. A Sonae Arauco não assume qualquer responsabilidade por eventuais erros ou imprecisões. Esta ficha técnica reflete o estado técnico no momento da impressão e aplica-se em conjunto com documentos adicionais AGEPAN®. É obrigatório cumprir as instruções de processamento e os regulamentos relativos à construção. É necessário verificar a adequabilidade do material à utilização prevista.



www.sonaearauco.com

O seu parceiro AGEPAN®

AGEPAN® THD etics M

Dados técnicos

Propriedade	Unidade	Valor
Norma do produto		EN 13171
Densidade ρ	kg/m ³	~ 160
Condutividade térmica nominal λ_D	W/mK	0,040
Condutividade térmica efetiva λ_B	W/mK	0,042
Resistência à difusão do vapor de água μ		4
Resistência à compressão	kPa	≥ 100
Resistência à tração perpendicular à superfície do painel	kPa	≥ 10
Absorção de água a curto prazo	kg/m ²	≤ 1
Resistividade ao fluxo de ar	kPa s/m ²	≥ 100
Capacidade térmica específica	J/kgK	2100
Temperatura máxima de aplicação	°C	110
Classe de emissão de formaldeído		E1*
Reação ao fogo segundo a norma EN 13501-1		E
Resistência às intempéries no exterior		até 4 semanas
Aprovação técnica alemã		Z-33.47-1724
Designação técnica do painel		WF-EN13171-T5-WS1,0- DS{70,-}3-CS{10/Y}100-TR10-MU4-AFr100
Eliminação de resíduos		Categ. resíduos de madeira: A2/Cód. resíduos (AVV): 030105, 170201

* Cumpre os requisitos relativos à portaria alemã sobre a proibição de substâncias químicas [E05]

Parâmetros físicos de construção

Parâmetro	Unidade	Espessura do painel (mm)					
		60	80	100	120	140	160
Resistência térmica nominal R_D	m ² K/W	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Resistência térmica efetiva R	m ² K/W	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	3,80
Espessura da camada de ar equivalente à difusão do vapor de água s_d	m	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64

Áreas de aplicação segundo a norma DIN 4108-10-2021-11

Telhados/tetos		Paredes	
	Isolamento interior de tetos (parte inferior) ou telhados, isolamento entre vigas/estruturas de suporte, tetos falsos, etc	DI-zg	
	Isolamento interior do teto ou da laje (lado superior) sob betonilha sem requisitos de isolamento acústico	DE0-ds	

Proteção contra o calor e frio

Retenção de CO₂

Vida saudável

Baixas emissões

Resinas isentas de formaldeído

Resistente às intempéries

Fabricado na Alemanha

PEFC
PEFC/14-35-00013
www.pefc.pt

Sonae Arauco
Deutscher Stahl
Werk Meppen
2.33.47-1724
CERT

THIRD-PARTY VERIFIED
EPD
Institut Bauen und Umwelt e.V.

QDF
CE

Utilize produtos devidamente certificados:
Mediante pedido e disponibilidade, podem ser fornecidos produtos com certificação PEFC.
Especifique quando encomendar.

O seu parceiro AGEPAN®

Ficha Técnica, maio de 2025

Os nomes dos produtos e das empresas apresentados nesta ficha técnica são nomes comerciais ou marcas comerciais registadas. Só é permitida a reprodução com a autorização explícita da Sonae Arauco. A Sonae Arauco não assume qualquer responsabilidade por eventuais erros ou imprecisões. Esta ficha técnica reflete o estado técnico no momento da impressão e aplica-se em conjunto com documentos adicionais AGEPAN®. É obrigatório cumprir as instruções de processamento e os regulamentos relativos à construção. É necessário verificar a adequabilidade do material à utilização prevista.