



# 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 $\rho$	kg/m <sup>3</sup>	~ 160
Condutividade térmica nominal $\lambda_D$	W/mK	0,040
Condutividade térmica efetiva $\lambda_B$	W/mK	0,042
Resistência à difusão do vapor de água $\mu$		4
Resistência à compressão	kPa	≥ 100
Resistência à tração perpendicular à superfície do painel	kPa	≥ 10
Absorção de água a curto prazo	kg/m <sup>2</sup>	≤ 1
Resistividade ao fluxo de ar	kPa s/m <sup>2</sup>	≥ 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 <sup>2</sup> K/W	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Resistência térmica efetiva $R$	m <sup>2</sup> 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



Isolamento interior de telhados (parte inferior) ou telhados, isolamento entre vigas/estruturas de suporte, telhados falsos, etc



Isolamento interior do teto ou da laje (lado superior) sob betonilha sem requisitos de isolamento acústico

DI-zg

DEO-ds

### Paredes



Isolamento exterior da parede sob o reboco

WAP-zh

Isolamento exterior da parede por detrás do revestimento da fachada

WAB-ds



Proteção contra o calor e frio



Retenção de CO<sub>2</sub>



Vida saudável



Baixas emissões



Resinas isentas de formaldeído



Resistente às intempéries



Fabricado na Alemanha



Promovendo a gestão florestal sustentável  
PEFC/14-35-00013  
www.pefc.pt



Sonae Arauco  
Deutschland GmbH  
West-Meppen  
Z-33.47-1724  
CERT



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.

## Ficha Técnica, maio de 2025

Os nomes dos produtos e das empresas apresentados neste 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.

O seu parceiro AGEPAN®

 AGEPAN®

www.sonae Arauco.com

# AGEPAN® THD etics M

## Dados técnicos

Propriedade	Unidade	Valor
Norma do produto		EN 13171
Densidade $\rho$	kg/m <sup>3</sup>	~ 160
Condutividade térmica nominal $\lambda_D$	W/mK	0,040
Condutividade térmica efetiva $\lambda_B$	W/mK	0,042
Resistência à difusão do vapor de água $\mu$		4
Resistência à compressão	kPa	≥ 100
Resistência à tração perpendicular à superfície do painel	kPa	≥ 10
Absorção de água a curto prazo	kg/m <sup>2</sup>	≤ 1
Resistividade ao fluxo de ar	kPa s/m <sup>2</sup>	≥ 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 <sup>2</sup> K/W	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Resistência térmica efetiva $R$	m <sup>2</sup> 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



Isolamento interior de telhados (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

DEO-ds

### Paredes



Isolamento exterior da parede sob o reboco

WAP-zh

Isolamento exterior da parede por detrás do revestimento da fachada

WAB-ds



Proteção contra o calor e frio



Retenção de CO<sub>2</sub>



Vida saudável



Baixas emissões



Resinas isentas de formaldeído



Resistente às intempéries



Fabricado na Alemanha



Promovendo a gestão florestal sustentável  
PEFC/14-35-00013  
www.pefc.pt



Sonae Arauco  
Deutschland GmbH  
Wiesbaden  
Z-33.47-1724



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 neste 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.

O seu parceiro AGEPAN®

AGEPAN®

www.sonaeauraco.com