



# AGEPAN® THD Static

## O painel de fibras de isolamento estrutural

- + Capacidade estrutural e de escoramento de acordo com a aprovação técnica nacional: poupa tempo e materiais
- + Ideal para casas pré-fabricadas: o isolamento de caixas-de-ar pode ser instalado convenientemente a partir do interior quaisquer que sejam as condições climáticas
- + Formatos de painéis da altura de um piso: instalação rápida e tempo de construção curto
- + Elevada resistência à abrasão: menos fibras no reboco, permitindo poupar tempo e materiais
- + Resistência extremamente elevada graças a um perfil de densidade assimétrico, reduzindo o risco de danos

# AGEPAN® THD Static

## Dados técnicos

Propriedade	Unidade	Valor
Norma do produto		EN 13171
Densidade $\rho$ de acordo com a norma EN 1602 [a 20 °C, 65% de humidade relativa do ar]	kg/m <sup>3</sup>	~ 290
Condutividade térmica nominal $\lambda_D$	W/mK	0,057
Condutividade térmica efetiva $\lambda_B$	W/mK	0,06
Resistência à difusão do vapor de água $\mu$		3
Resistência à compressão	kPa	≥ 200
Resistência à tração perpendicular à superfície do painel	kPa	≥ 7,5
Absorção de água a curto prazo	kPa s/m <sup>2</sup>	≤ 1
Capacidade térmica específica	J/kgK	2100
Temperatura máxima de aplicação	°C	110
Classe de emissão de formaldeído		E1*, NAF (< 0,03 ppm)
Reação ao fogo segundo a norma EN 13501-1		E
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)  
NAF = sem adição de formaldeído

## Parâmetros físicos de construção

Parâmetro	Unidade	Espessura do painel (mm)		
		40	60	80
Resistência térmica nominal $R_D$	m <sup>2</sup> K/W	0,85	1,25	1,70
Resistência térmica efetiva $R$	m <sup>2</sup> K/W	0,80	1,20	1,60
Espessura da camada de ar equivalente à difusão do vapor de água $s_d$	m	0,12	0,18	0,24

## Valores característicos do painel e dos elementos de fixação de acordo com aBG Z-9.1-725

Parâmetro	Unidade	Espessura do painel (mm)		
		40	60	80
Capacidade estrutural característica do grampo $R_k$ no cisalhamento	N/bracket	530	670	620
Resistência ao cisalhamento $f_{v,k}$	N/mm <sup>2</sup>	0,6	0,6	0,5
Módulo de elasticidade no cisalhamento $G$	N/mm <sup>2</sup>	100	100	100
Kser** Classe de utilização 1	N/mm	300	400	350
Kser** Classe de utilização 2	N/mm	200	300	250

\*\* Para a análise da deformação no estado-límite da capacidade estrutural, é necessário reduzir 1/3 os valores de cálculo Kser3

## Áreas de aplicação

### Paredes



Revestimento de parede de construções de estruturas de madeira com revestimento exterior ventilado de acordo com a norma

DIN 68800-2

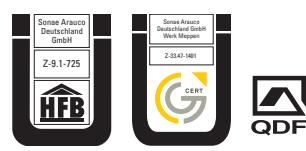
Revestimento estrutural e de escoramento sujeito a forças complanares na construção de estruturas de madeira de acordo com a aprovação nacional (aBG) Z-9.1-725

Sistema ETICS nas paredes externas de madeira de acordo com a aprovação nacional (abZ/aBG) Z-33.47-1401

	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



Utilize produtos devidamente certificados:  
Mediante pedido e disponibilidade, podem ser fornecidos produtos com certificação PEFC.  
Especificar 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 Sonea Arauco. A Sonea 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](http://www.sonaeauraco.com)