



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 ρ de acordo com a norma EN 1602 (a 20 °C, 65% de humidade relativa do ar)	kg/m³	~ 290
Condutividade térmica nominal λ_D	W/mK	0,057
Condutividade térmica efetiva λ_B	W/mK	0,06
Resistência à difusão do vapor de água μ		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/m²	≤ 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	m²K/W	0,85	1,25	1,70
Resistência térmica efetiva R	m²K/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 / mm²	0,6	0,6	0,5
Módulo de elasticidade no cisalhamento G	N / mm²	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-limite 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 CO2



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.
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.



www.sonaearauco.com