

PAINEL ONDUTHERM

FICHA TÉCNICA (H16)

02/2026
Referência: 05--

ONDUTHERM

Características

Comprimento	250 cm (-3;0 mm)
Largura	60 cm (-3;0 mm)
Espessura	Var. (-0;+5 mm)
Peso por placa	Variável
Peso por m ²	Variável
Superfície útil	1,5 m ²
Esquadria	0 (± 1mm/m)

Aglomerado Hidrófugo de 16 mm de espessura

Isolamento térmico em Poliestireno extrudido

Acabamentos diversos



Informação Geral

► Campo de aplicação

Utiliza-se em obras novas ou de restauro/reabilitação de coberturas inclinadas. Devido às suas excepcionais características permite um elevado isolamento térmico das coberturas.

► Descrição do material

Painel Sandwich ONDULINE ref.ª Ondutherm é um painel com duas faces e núcleo de poliestireno extrudido. É constituído por uma face de aglomerado hidrófugo e núcleo de isolamento térmico em Poliestireno Extrudido. A face inferior poderá ser composta por diversos tipos de acabamentos (Pinho, Abeto, Gesso, Aglomerado etc.). A comercialização é feita em painéis standards com várias espessuras dos seus componentes que poderão ser alterados de forma a satisfazer as necessidades específicas de cada obra.

► **Cor:** Variável

► Instalação

Consultar manual de instalação disponível em:

www.onduline.pt

► Manuseamento e armazenamento

O painel Ondutherm vem embalado em paletes cintadas. Estas cintas apenas devem ser cortadas no momento da instalação imediata, sob pena de poderem verificar-se deformações/empenos nos painéis. Até ser instalado, o painel Ondutherm deve ser armazenado em local seco e não exposto diretamente ao sol, de preferência em local fechado.

Características técnicas

PAINEL SANDWICH ONDUTHERM			
Composição do painelsandwich:	Face superior	Núcleo	Face inferior
Densidade nominal	670kg/m ³ (±5 mm)	35 kg/m ³	Variável
Espessura	16 mm	De 40 até 160 mm	---
Coef. De Cond. Térmica λ (w/m°C)	0,13	0.033	---
Resistência à flexão (N/mm ²)	14	---	---
Resistência à tração (N/mm ²)	0.45	0.50	---
Conteúdo de humidade (% Vol)	5-13%	---	---
Resistência ao fogo	---	E	Variável.

Tipo de Painel	Dimensões (mm)	Secção (mm)	Coeficiente de transmissão térmica U (W/m ² °C)	Cargas admissíveis (daN/m ²), para L/200:		
				3 apoios		5 apoios
H16+A40+OSB	2500X600	66	0,71	nd*		nd
H16+A60+OSB	2500X600	86	0,50	1200		2850
H16+A80+OSB	2500X600	106	0,38	1335		3000
H16+A100+OSB	2500x600	126	0,31	1410		3030
H16+A120+OSB	2500x600	146	0,26	Nd		nd
H16+A140+OSB	2500x600	166	0,23	Nd		nd
H16+A160+OSB	2500x600	186	0,20	nd		nd
Tipo de Painel	Dimensões (mm)	Secção (mm)	Coeficiente de transmissão térmica U (W/m ² °C)	Cargas admissíveis (daN/m ²), para L/200:		
				3 apoios		5 apoios
H16+A40+H10	2500X600	66	0,71	nd		nd
H16+A60+H10	2500X600	86	0,50	1095		2805
H16+A80+H10	2500X600	106	0,38	1260		2970
H16+A100+H10	2500x600	126	0,31	1350		3000
H16+A120+H10	2500X600	146	0,26	nd		nd
H16+A140+H10	2500X600	166	0,23	nd		nd
H16+A160+H10	2500x600	186	0,20	nd		nd
Tipo de Painel	Dimensões (mm)	Secção (mm)	Coeficiente de transmissão térmica U (W/m ² °C)	Cargas admissíveis (daN/m ²), para L/200:		
				3 apoios		5 apoios
H16+A40+H16	2500X600	72	0,69	nd		nd
H16+A60+H16	2500X600	92	0,48	1095		2805
H16+A80+H16	2500X600	112	0,37	1260		2970
H16+A100+H16	2500x600	132	0,31	1350		3000
H16+A120+H16	2500X600	152	0,26	nd		nd
H16+A140+H16	2500X600	172	0,22	nd		nd
H16+A160+H16	2500x600	192	0,20	nd		nd
Tipo de Painel	Dimensões (mm)	Secção (mm)	Coeficiente de transmissão térmica U (W/m ² °C)	Cargas admissíveis (daN/m ²), para L/200:		
				3 apoios		5 apoios
H16+A40+H19	2500X600	75	0,68	nd		nd
H16+A60+H19	2500X600	95	0,48	1095		2805
H16+A80+H19	2500X600	115	0,37	1260		2970
H16+A100+H19	2500x600	135	0,30	1350		3000
H16+A120+H19	2500X600	155	0,26	nd		nd
H16+A140+H19	2500X600	175	0,22	nd		nd
H16+A160+H19	2500x600	195	0,20	nd		nd
Tipo de Painel	Dimensões (mm)	Secção (mm)	Coeficiente de transmissão térmica U (W/m ² °C)	Cargas admissíveis (daN/m ²), para L/200:		
				3 apoios		5 apoios
H16+A40+FAN10	2500X600	66	0,70	nd		nd
H16+A60+FAN10	2500X600	86	0,49	1124		2490
H16+A80+FAN10	2500X600	106	0,38	1320		2865
H16+A100+FAN10	2500x600	126	0,31	1875		3975
H16+A120+FAN10	2500X600	146	0,26	nd		nd
H16+A140+FAN10	2500X600	166	0,22	nd		nd
H16+A160+FAN10	2500x600	186	0,20	nd		nd

Tipo de Painel	Dimensões (mm)	Secção (mm)	Coeficiente de transmissão térmica U (W/m ² °C)	Cargas admissíveis (daN/m ²), para L/200:		
				3 apoios		5 apoios
H16+A40+CM	2500x6	66	0,73	nd		nd
H16+A60+CM	2500x6	86	0,50	1350		3390
H16+A80+CM	2500x6	106	0,39	1440		3330
H16+A100+CM	2500x60	126	0,31	1695		3750
H16+A120+CM	2500x6	146	0,26	nd		nd
H16+A140+CM	2500x6	166	0,23	nd		Nd
H16+A160+CM	2500x60	186	0,20	nd		nd
Tipo de Painel	Dimensões (mm)	Secção (mm)	Coeficiente de transmissão térmica U (W/m ² °C)	Cargas admissíveis (daN/m ²), para L/200:		
				3 apoios		5 apoios
H16+A40+YF	2500x6	69	0,72	nd		nd
H16+A60+YF	2500x6	89	0,50	1245		3270
H16+A80+YF	2500x6	109	0,39	1365		3150
H16+A100+YF	2500x60	129	0,31	1620		3750
H16+A120+YF	2500x6	149	0,26	nd		nd
H16+A140+YF	2500x6	169	0,23	nd		nd
H16+A160+YF	2500x60	189	0,20	nd		nd

*nd – Não disponível

Características dos acabamentos (Face inferior)			
	λ (W/m ² °C)	Densidade média (Kg/m ³)	Espessura (mm)
<i>Friso de Abeto Natural (FAN)</i>	0,12	>700	10 (±0,5 mm)
<i>Gesso Cartonado (YF)</i>	0,25	790	12 (±0,5 mm)
<i>Madeira/cimento</i>	0,23	>1200	10 (±0,7 mm)
<i>OSB3</i>	0,13	>600	10 (±0,8 mm)

NOTA IMPORTANTE:

Os dados térmicos do painel Ondutherm, foram calculados com base nas declarações dos respetivos fabricantes dos componentes utilizados para fabrico do painel. Nos painéis com acabamento a Gesso (YF), o vão máximo admissível recomendado é de 62,5 cm entre eixos de apoio. As cargas máximas admissíveis, são retiradas do Documento de idoneidade técnica ETE 17/0360. São válidas para cargas/soluções usuais de um telhado inclinado, não servindo de projeto estrutural, devendo ainda os afastamentos entre apoios ser calculados e o cumprimento regulamentar (cargas máximas admissíveis, flechas máximas, etc.), ser confirmado pela especialidade de estruturas, em função da composição do painel e das características dos materiais. Estas informações poderão sofrer alterações sem qualquer aviso prévio, sempre que haja alterações nas características dos componentes do painel.

O Quadro referente ao acabamento FAN10 (Friso de Abeto Natural) e as características deste acabamento, são também válidas para as todas as referências de Friso envernizado (FAB10, FAB10 (Mel), FAB10 (Nogal), FABD10 (Decapé Branco)) dado que que têm as mesmas características térmicas e de resistência mecânica.

A ONDULINE não se responsabiliza pelo uso indevido do produto e não recomendado pelos seus serviços técnicos.