

# PAINEL ONDUTHERM ÓPTIMA

## FICHA TÉCNICA (H19)

02/2026  
Referência: 05--

# ONDUTHERM ÓPTIMA

## Características

Comprimento (EN324-1)	250 cm (-3;0 mm)
Largura (EN324-1)	60 cm (-3;0 mm)
Espessura (EN324-1)	Var. (-0;+5 mm)
Peso por placa	Variável
Peso por m <sup>2</sup>	Variável
Superfície útil	1,5 m <sup>2</sup>
Esquadria (EN324-2)	0 (± 1.5mm/m)



## 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 em isolamento de **elevada performance térmica PIR**. É constituído por uma face de aglomerado hidrófugo e núcleo de isolamento térmico em PIR. A face inferior poderá ser composta por diversos tipos de acabamentos (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](http://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.

## Caraterísticas técnicas

PAINEL SANDWICH ONDUTHERM			
Composição do painelsandwich:	Face superior	Núcleo PIR	Face inferior
Densidade nominal	670kg/m <sup>3</sup>	35 kg/m <sup>3</sup>	Variável
Espessura	19 mm	50, 65 e 75 mm	---
Coef. De Cond. Térmica λ (w/m°C)	0,13	<b>0,022</b>	---
Resistência à flexão (N/mm <sup>2</sup> )	14	---	---
Resistência à tração (N/mm <sup>2</sup> )	0.45	---	---
Conteúdo de humidade (% Vol)	5-13%	---	---
Resistência ao fogo	--	Consulte-nos	Variável.

Tipo de Painel	Dimensões (mm)	Secção (mm)	Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	Resistência térmica R (m <sup>2</sup> °C/W)
H19+PIR50+OSB	2500X600	79	19.18	2.47
H19+PIR65+OSB	2500X600	94	19.65	3.15
H19+PIR75+OSB	2500X600	104	20.53	3.61
H19+PIR50+H10	2500X600	79	19.15	2.46
H19+PIR65+H10	2500X600	94	19.68	3.14
H19+PIR75+H10	2500X600	104	20.03	3.60
H19+PIR50+H16	2500X600	85	23.38	2.54
H19+PIR65+H16	2500X600	100	23.91	3.20
H19+PIR75+H16	2500x600	110	24.26	3.65
H19+PIR50+H19	2500X600	88	25.39	2.54
H19+PIR65+H19	2500X600	103	25.92	3.22
H19+PIR75+H19	2500x600	113	26.27	3.67
H19+PIR50+FAN10	2500X600	79	17.75	2.48
H19+PIR65+FAN10	2500X600	94	18.28	3.16
H19+PIR75+FAN10	2500x600	104	18.63	3.62
H19+PIR50+CM	2500X6	79	23.15	2.44
H19+PIR65+CM	2500X6	94	23.68	3.12
H19+PIR75+CM	2500x60	104	24.03	3.57
H19+PIR50+YF	2500X6	81.3	23.03	2.45
H19+PIR65+YF	2500X6	96.3	23.55	3.13
H19+PIR75+YF	2500x60	106.3	23.90	3.58

<b>Características dos acabamentos (Face inferior)</b>			
	$\lambda$ (W/m <sup>2</sup> C)	Densidade média (Kg/m <sup>3</sup> )	Espessura (mm)
Friso de Abeto Natural (FAN)	0,12	>700	10 (±0,5 mm)
Gesso Cartonado (YF)	0,25	790	12 (±0,5 mm)
Madeira/cimento	0,23	>1200	10 (±0,7 mm)
OSB3	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. Nas restantes referencias, o afastamento máximo entre eixos de apoio, poderá ser 1,25m, considerando cargas normais para um telhado. No entanto, os afastamentos entre apoios devem ser sempre 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 caraterísticas dos materiais. Estas informações poderão sofrer alterações sem qualquer aviso prévio, sempre que haja alterações nas caraterísticas dos componentes do painel.

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

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