

## Catalogo técnico do Painel frigorífico



Sistema construtivo isotérmico pré-fabricado

Neste excepcional **Catalogo técnico** tratamos das características intrínsecas ao **Painel Frigorífico**. Por certo, abordamos as minúcias deste moderno sistema construtivo, seja para emprego na edificação de imóveis, bem como para construção de ambientes refrigerados, tais quais uma câmara fria.

### Como é fabricado o Painel frigorífico

O processo produtivo do isopainel envolve a adesão de duas chapas metálicas (interna/externa) a um núcleo isolante, sendo que, este método ocorre sob pressão e de forma contínua. Por conseguinte, temos a garantia que o painel isotérmico torna-se um conjunto monobloco (inseparável), além de proporcionar um excelente coeficiente de isolamento térmico.

### As vantagens do sistema construtivo isotérmico

Os painéis frigoríficos são placas pré-fabricadas, desmontáveis e remontáveis, ademais são fáceis de higienizar por possuírem superfícies laváveis. Além disso, entregam uma maior área útil interna quando comparadas às construções em alvenaria, podendo, inclusive, serem montadas ao tempo, bastando para tanto uma base de concreto e uma cobertura.

Por serem placas moduladas torna-se possível à remontagem em diferentes configurações. De tal forma, que não existe a perda de material, mesmo quando se tratar de uma ampliação.

### Painel frigorífico empregado na construção de locais refrigerados



Camara fria



Walkin cooler



Estufa



Armazém frigorífico

Fonte: Tectermica

Praticidade, rapidez e sem produção de resíduo na montagem, são outros benefícios peculiares do painel frigorífico, além de dispensar qualquer tipo de acabamento adicional. Da mesma forma, outra benesse muito importante é aparência harmoniosa do produto final.

R. Cabo Oscar Rossini, Nº 985, Pq Novo Mundo, São Paulo/SP, CEP 02186-030 – Fone: (11) 2636-5851  
**Câmaras frias – Walkin coolers – Câmaras frigoríficas – Climatização para adegas**

[www.tectermica.com.br](http://www.tectermica.com.br)

## As principais aplicações

Temos que, o Painel frigorífico, por conta de sua enorme versatilidade, é muito empregado na construção de imóveis, sejam eles comerciais, industriais ou residências. Além disso, ele é indispensável na edificação de ambientes frigoríficos, como por exemplo uma câmara fria.

Saiba que atualmente o painel isotérmico é um dos itens mais procurados pelos construtores. Por conta disso, relacionamos os locais mais profícuos a sua utilização, senão vejamos: câmaras frigoríficas, armazéns refrigerados, alojamentos de obras, estufas, cabines de pintura, salas limpas, depósitos climatizados, salas com atmosfera controlada, edifícios industriais e comerciais em geral, casas populares, residências de alto padrão, shoppings, supermercados, hangares, entre outros.

## Os modelos de Painel frigorífico que produzimos

A Tectermica fabrica o painel frigorífico em variadas versões, tendo em vista abranger toda e qualquer necessidade de aplicação. Acresce que, não poupamos recursos quando se fala em inovação tecnológica, haja visto a busca pela excelência nos produtos que industrializamos.

Verifique nas tabelas que seguem as especificidades típicas de cada um dos modelos que confeccionamos, a saber:

### EPS - poliestireno

Na versão em poliestireno extrudado, ou simplesmente EPS, ou ainda, costumeiramente chamado de isopor®, possui uma densidade de 14 kg/m<sup>3</sup>. Além disso, no que tange a ignitabilidade, é classificado como Fs ≤ 150 mm em 20 s, conforme o método de ensaio EN ISO 11925-2. Ademais, ele conta com as particularidades a seguir:

Painel frigorífico em poliestireno					
Espessura do isolamento (mm)	Peso próprio (kg/m <sup>2</sup> )	Coefficiente de transmissão de calor (kcal/m <sup>2</sup> h °C)	Largura útil da placa (mm)	Comprimento máximo da placa (mm)	Vão máximo entre apoios (mm)
50	9,54	0,5054	1.150	10.000	2.500
100	10,26	0,3885	1.150	12.000	3.600
150	10,86	0,3156	1.150	12.000	4.400
200	11,71	0,2018	1.150	15.000	5.050
250	12,44	0,1627	1.150	15.000	5.750

### PUR - poliuretano

Quando o tipo de placa sanduiche é em poliuretano injetado, também denominado por PU ou PUR, ela detém uma massa específica de 32/38 kg/m<sup>3</sup>, inclusive, em se tratando da resistência ao fogo, foi categorizada como Classe R1, de acordo com a norma ABNT MB 1562. Além disso, ela apresenta as seguintes especificações:

Painel frigorífico em poliuretano					
Espessura do isolamento (mm)	Peso próprio (kg/m <sup>2</sup> )	Coefficiente de transmissão de calor (kcal/m <sup>2</sup> h °C)	Largura útil da placa (mm)	Comprimento máximo da placa (mm)	Vão máximo entre apoios (mm)
50	11,33	0,388	1.150	12.000	2.700
100	13,17	0,202	1.150	12.500	5.050
120	13,78	0,169	1.150	12.500	5.500
150	15,10	0,136	1.150	15.000	6.150

## PIR - poliisocianurato

Já a placa isotérmica confeccionada em poliisocianurato, bastante conhecido pela abreviação de PIR, certificado pela "FM Approved" pela FM Global que acredita a sua segurança perante o fogo, inclusive possui MEA de 40 kg/m<sup>3</sup>. Ademais conta com as características descritas a seguir:

## Painel frigorífico em poliisocianurato

Espessura do isolamento (mm)	Peso próprio (kg/m <sup>2</sup> )	Coefficiente de transmissão de calor (kcal/m <sup>2</sup> h °C)	Largura útil da placa (mm)	Comprimento máximo da placa (mm)	Vão máximo entre apoios (mm)
50	10,82	0,440	1.150	12.000	3.150
100	12,92	0,220	1.150	12.500	4.500
120	13,76	0,180	1.150	12.500	4.850
150	15,02	0,150	1.150	15.000	5.300

## Elementos construtivos termoisolantes empregados na construção civil



Galpão industrial



Casa popular



Parede térmica divisória



Alojamento de obra

Fonte: Tectermica

## LDR – lã de rocha

Por outro lado, quando a necessidade reside, não só na isolação térmica, bem como na redução de ruídos, naturalmente a escolha recairá sobre o nosso modelo de painel sandwich confeccionado em lã de rocha, corriqueiramente dito como LDR. Além disso, saiba que ele é incombustível, aliás foi aprovado pelo corpo de bombeiros como barreira corta-fogo. Acresce que, ele conta com uma massa específica aparente de 100 kg/m<sup>3</sup>, além das particularidades técnicas que seguem:

## Painel frigorífico em lã de rocha

Espessura do isolamento (mm)	Peso próprio (kg/m <sup>2</sup> )	Coefficiente de transmissão de calor (kcal/m <sup>2</sup> h °C)	Largura útil da placa (mm)	Comprimento máximo da placa (mm)	Vão máximo entre apoios (mm)
50	14,01	0,6476	1.150	10.715	1.800
100	19,01	0,3453	1.150	13.164	3.000
165	25,51	0,2242	1.150	14.663	3.800
200	29,01	0,1786	1.150	15.157	4.060

## Coleção de documentos

Preparamos uma rica e esclarecedora documentação acerca deste produto e/ou serviço, tendo em vista elucidar as questões pertinentes. Então, saiba muito mais clicando nos links que seguem.



Página da internet sobre Paineis frigoríficos... [Saiba mais](#)

tutorial técnico

Manual de montagem do Paineis frigoríficos... [Saiba mais](#)

tabela preços

Tabela de preços do Paineis frigoríficos... [Saiba mais](#)

catálogo técnico

Catálogo técnico dos acessórios de montagem do Paineis frigoríficos... [Saiba mais](#)

tabela preços

Tabela de preços dos acessórios de montagem do Paineis frigoríficos... [Saiba mais](#)

artigo técnico

Artigo técnico acerca da propriedade antichama do Paineis frigoríficos... [Saiba mais](#)

Os Clientes que visualizaram este produto também se interessaram pelos arquivos técnicos e comerciais do seguinte



Página da internet sobre a Câmara frigorífica padronizada... [Saiba mais](#)



Página da internet: Alarme de aprisionamento NR36... [Saiba mais](#)



Página da internet: Porta de vidro para Walkin cooler... [Saiba mais](#)



Página da internet: Alarme de mau funcionamento do Frigorífico... [Saiba mais](#)



Página da internet: Equipamento refrigeração para câmara fria... [Saiba mais](#)