

prémio do jovem empreendedor



Master ISO[®]

CE

O luxo no isolamento térmico

O que são as placas Master ISO?

As placas Master ISO, são placas à base de poliisocianurato (PIR). Estas placas são produzidas de forma a oferecer o melhor produto de isolamento térmico do mercado.

As placas Master ISO são certificadas.



Baixo índice de condutividade térmica:

Consequentemente é o produto com melhor eficiência térmica disponível no mercado.

Quando comparado com outros materiais é o que necessita de **menor espessura** para se obter o mesmo grau de isolamento.



Resistência à água e humidade

As placas Master ISO são compostas por 95% de células fechadas e 5% de células abertas. Devido à sua composição elas não absorvem nem transportam água, deixando a casa respirar. Prevenindo toda a classe de patologias tais como bolores, fungos.



Excelente estabilidade dimensional

Uma das enormes vantagens que oferecem as placas Master ISO é o seu óptimo comportamento com variações extremas de temperatura. Muito Importante: Sistema ETICS.



Excelente comportamento à compressão

Mas mantém a elasticidade necessária que permite adaptação à estrutura sem partir. Muito Importante: Sistema ETICS.



Leveza do produto

Cerca de 95% do volume das placas Master ISO é composto por gás o que fornece às placas uma grande leveza, baixa densidade aliada a uma alta resistência à compressão. Muito Importante: Sistema ETICS.



Resistência química e biológica

O contacto com produtos químicos pode alterar as propriedades de alguns isolantes térmicos. As placas Master ISO são resistentes à grande maioria das substâncias químicas.



Resistência à putrefacção

Mesmo em contacto directo e permanente com água.



Não atrai insectos e roedores



Excelente comportamento ao fogo

As placas Master ISO resistem à chama directa e em contacto directo com o fogo não se verificam partículas nem gotas inflamadas. Não existe produção de fumo.



Placas Master ISO são isentas de CFC e HCFC's.

Esta gama é composta por quatro produtos diferentes adaptados a cada caso específico.

ISOWALL®

Placas à base de espuma de poliisocianurato (PIR) desenvolvidas especificamente para as paredes com caixa de ar e simples. Com o mais baixo índice de condutibilidade térmica apresentam-se com espessuras a partir de 20 mm. Densidade 35 kg/m³. Sistema de encaixe meia madeira para evitar perdas térmicas.

ISOROOF®

Placas à base de espuma de poliisocianurato (PIR) desenvolvidas especificamente para as coberturas. Aliando o mais baixo índice de condutibilidade térmica à excelente estabilidade dimensional apresentam-se em espessuras a partir dos 30 mm. Densidade 35 kg/m³. Estas placas apresentam estrias. Sistema de encaixe meia madeira para evitar perdas térmicas

ISOFLOOR®

Placas à base de espuma de poliisocianurato (PIR) desenvolvidas especificamente para pavimentos. Aliando o mais baixo índice de condutibilidade térmica à alta resistência à compressão apresentam-se com espessuras a partir dos 30 mm.

NOVO ISOETICS®

Placas específicas para o sistema ETICS (isolamento térmico pelo exterior) à base de poliisocianurato (PIR). Apresentam o mais baixo índice de condutibilidade térmica, excelente estabilidade dimensional, óptima resistência mecânica, excelente aderência às argamassas e facilidade de aplicação.

PROPRIEDADES	NORMA	UNIDADE	ISO WALL	ISO ROOF	ISO FLOOR	ISO ETICS
Comprimento		mm	2600/1300	1300	1300	1000
Largura		mm	700	700	700	500
Espessura		mm	20,25,30... 60	30,35,40... 60	30,35,40... 80	20,25,30... 60
Superfície			lisa	estriada	lisa	lisa
Corte Perimental			meia madeira**	meia madeira**	liso	liso
Densidade		kg/m ³	35	35	35	35
Condutibilidade térmica*	EN 13165:2008	w/mk	0.024	0.024	0.024	0.024
Comportamento à compressão	EN 826	Kpa	175	175	175	175
Estabilidade dimensional a 70+/-2°C e 90+/-5 % HR	EN 1604:1998	% v/v	<2	<2	<2	<2
Inflamabilidade	EN 13501:2007		E	E	E	E
Celulas fechadas		%	90-95	90-95	90-95	90-95
Aplicação			Paredes duplas/ Paredes simples	Coberturas	Pavimentos residenciais/ Pavimentos industriais	Sistema de isolamento pelo exterior

* teste realizado num ambiente caracterizado por uma temperatura de (23+/-2°C) e uma humidade relativa de (50+/-5) durante um período de 72 h.

**Apenas disponível para uma espessura superior a 30 mm

Outras dimensões sob consulta

Este produto encontra-se de acordo com a norma europeia EN13165.

