



Master ISO[®]

Placas de isolamento específicas para edifícios

O sector dos edifícios é responsável pelo consumo de aproximadamente 40% da energia final da Europa. 50% deste consumo pode ser reduzido através de medidas de eficiência energética, o que pode significar uma redução anual de 400 milhões de toneladas de dióxido de carbono.

Foi neste contexto que surgiu a obrigatoriedade da certificação energética e da qualidade do ar de todos os edifícios. A lei aplica-se tanto às novas construções como às já existentes.

Com o Sistema de Certificação Energética (SCE), os edifícios são avaliados em nove diferentes categorias, que vão de classe A+ a G, aparecem no documento certificador representadas por barras coloridas, tal como acontece em alguns electrodomésticos.

Neste sentido, na construção dos edifícios é fundamental a escolha de um material de isolamento eficaz.

Sendo as placas de poliuretano rígido (PUR) o material isolante térmico (conhecido) mais eficiente, pois é aquele que necessita de menor espessura para se obter o grau de isolamento desejado.

A Master Block produtora de placas de poliuretano rígido concebeu uma gama específica adaptada à construção - Master Iso.

Vantagens térmicas:

- Menor valor de condutibilidade térmica (lambda)
- Necessita de menor espessura para isolar o mesmo que qualquer outro material = maior área útil de construção
- Resistência ao envelhecimento (mínimo 50 anos)
- Uniformidade da espessura
- Sistema de junção macho fêmea ou meia madeira, que evita perdas térmicas

Vantagens contra a água e humidade:

- Impermeável e transpirável. Estas propriedades permitem que a espuma de PUR possa dar soluções sem condensações em qualquer clima.
- Elevada resistência à passagem de vapor, não é necessário aplicação de barreira de vapor

Vantagens em obra:

- Rapidez e facilidade de aplicação em obra
- Boa aderência a qualquer tipo de material
- Sistema de junção macho-fêmea ou meia madeira

Vantagens ambientais:

- Isento de CFC e HCFC
- A conservação das propriedades térmicas favorece a redução de emissão de CO2

Vantagens contra o fogo:

- Bom comportamento. Aplicações finais seguras
- Classificação ao fogo: E

Outras vantagens:

- Alta resistência à compressão
- Excelente comportamento de longo prazo
- Resistência química e biológica
- Resistência à putrefação
- Boa estabilidade dimensional
- Não atrai insectos e roedores
- Material inócuo para a saúde

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

ISOWALL®

Placas de espuma rígido de poliuretano (PUR) desenvolvidas especificamente para as paredes com caixa de ar e simples. Com o mais baixo índice de condutibilidade, apresentam-se com espessuras a partir de 15 mm. Densidade de 35 kg/m³. Existe em dois sistemas de encaixe distintos para evitar perdas térmicas e facilitar a montagem.

ISOROOF®

Placas de espuma rígido de poliuretano (PUR) desenvolvidas especificamente para as coberturas (debaixo das telhas). Com o mais baixo índice de condutibilidade, apresentam-se em espessuras a partir de 30mm. Densidade de 35 kg/m³. Estas placas apresentam estrias. Existe em dois sistemas de encaixe distintos para evitar perdas térmicas e facilitar a montagem.

ISOFLOOR®

Placas de espuma rígida de poliuretano (PUR) desenvolvidas especificamente para os pavimentos. Com o mais baixo índice de condutibilidade, apresentam-se em espessuras a partir dos 30 mm. Densidade 40 kg/m³

NOVO ISOETICS®

Placas específicas para o ETICS. Apresentam-se com espessuras a partir dos 15 mm (devido à sua baixa condutividade térmica), excelente aderência à argamassa, facilidade de aplicação, excelente resistência mecânica e estabilidade dimensional.

PROPRIEDADES	NORMA	UNIDADE	ISO WALL	ISO ROOF	ISO FLOOR	ISO ETICS
Comprimento	EN 822	mm	2600/1300	1300	1300	1000/1300
Largura	EN 822	mm	700	700	700	500/700
Espessura	EN 823	mm	15,20,25...60	30,35,40...60	30,35,40...80	15,20,25...60
Superfície			Lisa	Estriada	Lisa	Lisa
Corte Perimental						
Densidade	UNE 92235	Kg/m ³	35	35	40	35
Condutibilidade térmica	EN 12939	W/mK	0,023	0,023	0,023	0,023
Resistência à compressão	UNE 92234	MPa	1.74	1.74	2.01	1.74
Reacção ao fogo	EN 13501-1		Classe E	Classe E	Classe E	Classe E
% células fechadas	ISO 4590	%	90-95%	90-95%	90-95%	90-95%
Aplicação			Paredes duplas Paredes simples	Cobertura	Pavimento residenciais e pavimentos industriais	Sistema ETICS

*Apenas disponível para uma espessura superior a 30mm

Este produto encontra-se de acordo com a norma europeia EN 13165
Outras dimensões sob consulta