Especificação Técnica Isolamento Térmico EZ

13/ 05/ 2025

Desenvolvimento de Novos Produtos e Processos

Descrição



O Isolamento Térmico EZ é um produto inovador para a aplicação de telha, é uma solução pronta a aplicar, de acordo com o espaçamento de ripado solicitado pelo cliente e proporciona ventilação entre o isolamento térmico e a telha, pode ainda ser aplicado em todos os tipos de telha disponíveis no mercado. Tem como principais vantagens a redução de custos de mão-de-obra, de prazos de execução e de desperdícios, a maior limpeza em obra, a aplicação fácil e prática são proveitos a considerar. O Isolamento Térmico EZ é constituído por uma placa de poliestireno extrudido com perfil metálico (chapa galvanizada) incorporado. As placas apresentam-se com um ou dois perfis incorporados com espaçamento pré-definido de acordo com a necessidade do cliente. Os quatro bordos laterais das placas de poliestireno extrudido efetuam encaixe a meia espessura, com 1,5cm de sobreposição.

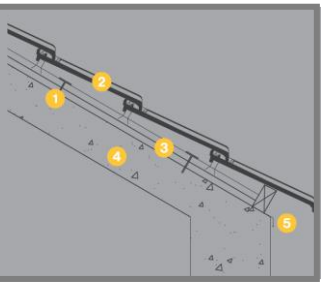
Aplicação

O EZ utiliza-se em coberturas inclinadas, preferencialmente aplicado sobre uma laje contínua devidamente regularizada. Pode ser aplicado diretamente ou sobre um sistema de impermeabilização.

→ Aplicação direta

Isolamento térmico da cobertura inclinada através de sistema EZ, composto por poliestireno extrudido de alta densidade, de 50/ 60/ 80/ 100 mm, com encaixe a meia espessura e respetivo perfil metálico perfurado incorporado, criando um ripado cujo espaçamento varia entre 37 e 40 cm, conforme o tipo de telha. Aplicado diretamente sobre a laje, que deverá estar devidamente regularizada.

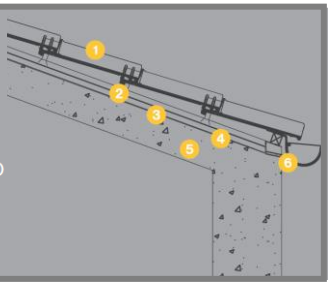
1. Fixação Mecânica
2. Telha Cerâmica Marselha
3. Isolamento Térmico XPS EZ
4. Laje Inclinada
5. Rufo Metálico



→ Aplicação sobre Impermeabilização

Isolamento térmico da cobertura inclinada através de sistema EZ, composto por poliestireno extrudido de alta densidade, de 50/ 60/ 80/ 100 mm, com encaixe a meia espessura e respetivo perfil metálico perfurado incorporado, criando um ripado cujo espaçamento varia entre 37 e 40 cm, conforme o tipo de telha. Aplicado diretamente sobre a impermeabilização.

1. Telha Cerâmica Lusa
2. Isolamento Térmico XPS EZ
3. Adesivo Cimentício
4. Sistema de Impermeabilização
5. Laje Inclinada
6. Tubo Ladrão



O modo de aplicação é simples, basta colocar a primeira fila de placas tendo em conta as dimensões para o beirado desejado e a partir dessa fila colocar alternadamente placas de um e dois perfis. A fixação pode ser realizada através da aplicação de buchas, ou em certos casos através de colas adequadas, devem ser colocadas quatro fixações por placa de acordo com as figuras:





GRAZIMAC -MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, LDA
LARGO DA FEIRA / 2425-617 MONTE REDONDO / LEIRIA
TEL. +351 244 685 905
FAX +351 244 685 540
Home page: www.grazimac.pt
E-Mail : Correio@grazimac.pt

Embalagem e Armazenamento

As placas de Isolamento Térmico EZ são embaladas em pacotes com um invólucro de filme de plástico extensível, devendo ser mantidas nas respetivas embalagens de origem até à sua aplicação. Por cima destes pacotes não devem ser colocados outros materiais. As placas não devem ser armazenadas por um longo período de tempo sem que estejam protegidas da luz solar direta, chuva, neve ou gelo.

Higiene e segurança

Durante a aplicação do Isolamento Térmico EZ deve evitar-se o contacto com solventes orgânicos e com fontes de chama ou temperaturas elevadas (superiores a 75 ºC), a fim de evitar degradações irreversíveis. Em condições de vento forte, devem existir preocupações adicionais de segurança motivadas pelas dimensões das placas, nomeadamente em locais com desníveis ou com aberturas de dimensões significativas.

Características técnicas

O isolamento térmico de cobertura inclinada Isolamento Térmico EZ possui as seguintes características técnicas:

Propriedade	Unidade	Norma	EZ
Resistência à compressão (10%)	kPa	EN 826	**300**
Densidade nominal	kg/m³	EN 1602	**32**
Condutividade térmica esp = 40 mm	W/m*k	EN 12667	**0,033**
Condutividade térmica esp = 50 a 80 mm	W/m*k	EN 12667	**0,035**
Condutividade térmica esp =100 a 120 mm	W/m*k	EN 12667	**0,037**
Estabilidade dimensional	% Volume	EN 1604	**≤ 0,5**
Reação ao fogo	Euroclase	EN 13501-1	**E**
Temperatura limite de aplicação	°C	**75**	
De acordo com a norma EN 13164:	**XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y) 300 - DS (70,90)**		

Dimensões

Espessura	mm		**40 - 50 - 60 - 80 – 100 - 120**
Comprimento x largura (*)	mm		**1250 x (555 a 600)**
Acabamento da superfície	mm/m		**Liso**
Esquadria	mm/m	EN 824	**5**
Tolerância da espessura	mm	EN 823	**+/- 2**
Tolerância de comprimento	mm	EN 822	**+/- 4**
Tolerância de largura	mm	EN 822	**+/- 10**
Acabamento lateral			Meia-madeira

NOTA: O aconselhamento técnico sobre como usar os nossos produtos, verbais ou de forma escrita, é baseado nos nossos melhores conhecimentos científicos e práticos. Não são assumidas quaisquer garantias e/ou responsabilidades em relação aos resultados finais dos trabalhos executados com os nossos produtos, já que as condições de aplicação e utilização ficam fora do controlo da empresa. O dono de obra, o seu representante ou o empreiteiro devem assegurar-se da adequabilidade dos nossos produtos aos usos e finalidades pretendidas, bem como zelar pela sua aplicação nas condições correctas e em conformidade com a legislação em vigor. As propriedades indicadas podem ser alteradas sem aviso prévio.

GRAZIMAC -MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, LDA
LARGO DA FEIRA / 2425-617 MONTE REDONDO / LEIRIA
TEL. +351 244 685 905
FAX +351 244 685 540
Home page: www.grazimac.pt
E-Mail : Correio@grazimac.pt