

ISOfelt - Lã de Rocha

Descrição

Mantas leves e flexíveis em lã de rocha com felt para estruturas metálicas, são fornecidas com abas laterais e longitudinais para facilitar a instalação e fixação do produto, possuem características térmicas e acústicas, revestidas em uma das faces com filme branco de polipropileno ou filme aluminizado, ambos com reforço de fios de fibra de vidro para melhor resistênciamecânica.

O Isofelt , atende aos elevados níveis de segurança, sendo classificado pela NBR 9442 na Classe A e pela IT10 (Instrução Técnica nº 10 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo), na Classe li A. A classificação A assegura as propriedades de segurança que garantem ao Isofelt ser um dos produtos mais seguros para aplicação em coberturas, atendendo aos elevados níveis de segurança ao fogo, conforme as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiro, proporcionando segurança aos usuários.



Aplicações

- Subcoberturas metálicas, de fibrocimento etc.
- Adequado para grandes obras industriais, ginásios, galpões industriais, shoppings e hipermercados, devido sua facilidade de aplicação e baixo custo, quando comparado com outros sistemas.

Revestimento desenvolvido para aplicação em coberturas metálicas sendo composto de polipropileno branco com fios de fibra de vidro para reforço da resistência mecânica na cor branca/preta ou aluminizada

Produto autoextinguível que em conjunto com a Lã de Rocha incombustível aumenta ainda mais a performance de reação ao fogo.

Propriedades

Térmicas

O uso de **lã de rocha com felt para estrutura metálica** em ambientes climatizados permite uma representativa economia nos custos de energia elétrica e minimiza a ocorrência de condensação junto às telhas quando há inversões térmicas. Reduz o fluxo (ou troca) de calor entre a superfície externa e interna isolada, devido sua baixa condutividade térmica, conservando energia e garantindo o conforto térmico. Uma vez que o próprio produtos já proporciona um ganho de temperatura.

Acústicas

Devido à sua estrutura fibrosa, a **lã de rocha com felt para estrutura metálica** possui elevados índices de absorção acústica, eliminando por exemplo consideravelmente o barulho de chuva, tornando possível a sua utilização na redução do ruído na fonte, através de tratamento acústico do ambiente.

Montagem

Para o sistema roll-on, temos medidas especiais que eliminam as emendas, facilitando a mão-de-obra e acelerando sua execução. A aplicação da **lã de rocha com felt para estrutura metálica** é fácil e rápida: desenrolar a manta sobre as terças, prender as pontas longitudinais com parafusos auto-atarrachantes, grampear as abas laterais umas às outras, a cada 20 cm, finalmente colocar as telhas. Se necessário, solicite-nos fotos da montagem.

Comportamento ao Fogo

A **lã de rocha com felt para estrutura metálica** é um material seguro em caso de incêndio, como é autoextinguível impede a propagação de chamas, conforme testes realizados pelo IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo). O revestimento também é certificado contra fogo pelas normas ASTM E 84 / UL 723 e pela Factory Mutual.

Consultar a equipe comercial.

Detalhes Técnicos

Condutividade Térmica (kcal/m.h.°C)

Produto	Temperatura (°C)		
	25	50	100
LR C/FELT-32	0,032	0,034	0,039

Obs.: medida pelo método ASTM C 177.

Coefficientes de Absorção Acústica (ISO/R 354 e ASTM C 423)

Produto	Espessura (mm)	Espessura (mm)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NCR
LR C/FELT-32	51	0,25	0,47	0,97	1,05	1,05	1,05	0,89

Obs.: Valores superiores a 1 são previstos em norma. Para efeito de projeto, utilizar valor igual a 1.

Consultar a equipe comercial.

Composição Química (%)

SiO_2 41-44	Al_2O_3 9-11	TiO_2 1-2	Fe_2O_3 7-9	CaO 20-26	MgO 9-12
------------------	-------------------	----------------	------------------	----------------	---------------

Propriedades

Limite Máximo de Uso	(°C) 750
Limite Contínuo de Uso	(°C) 650
Ponto de Fusão	(°C) 1.200
Diâmetro da Fibra	(μ) 6,0
Comprimento da Fibra	(mm) 110
Dimensões (Padrão)	
Comprimento	8000/12000/15000mm
Largura	1.200 (mm)
Espessura	25, 40, 50, 63, 75 e 100 (mm)
Densidade	32/48/64 kgm ³

Consultar a equipe comercial.