

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO	
Nome	PROtelhado
Subtítulo	Manta de isolamento termo/acústica impermeável usada em telhados e coberturas de imóveis residenciais, industriais e galpões de armazenamento.
Tipo de produto	Manta de subcobertura
Similaridades / Palavras-chave	Manta para telhado Subcobertura para telhado Manta de alumínio para telhado Isolante térmico Manta alumínio
Texto de apresentação	PROtelhado é uma manta de polietileno expandido auto extinguível ideal para isolamento termo acústico em telhados e coberturas de residências, indústrias e galpões de armazenamento. Além de evitar a entrada de respingos de chuva, reduz a temperatura interna em até + de 50% em relação ao ambiente externo. É um produto atóxico, constituído de materiais 100% recicláveis; produzido com aditivos anti-chama e anti UV. Testada e aprovada atende a IN18 do Corpo de Bombeiros com comprovação da propriedade não propagante e ou retardante de material de acabamento para forro. Classificação II-A.
FICHA TÉCNICA DO PRODUTO	
Linha	Mantas de proteção e isolamento. Família Construção Civil
Uso / Aplicação	Recomendada para isolamento termo/acústico em telhados e coberturas de residências, indústrias e galpões de armazenamento para garantir a estanqueidade e o conforto térmico. A performance do Protelhado foi testada e aprovada tanto para telhados em construção como para telhados prontos. Eficiente para o isolamento térmico de parede em galpões metálicos. Piso Radiante. Dutos de ar-condicionado.
Vantagens	Não propagante e ou retardante; Classe II -A; Proporciona a redução de mais de 50% da temperatura interna em relação ao ambiente externo; Bloqueia até 97% do calor irradiado; Acompanha fita de sobreposição das mantas; Material resistente sem o desprendimento de partículas; Evita a entrada de respingos da chuva; Retém a temperatura no inverno; Reduz a temperatura no verão; É reciclável e atóxico; Em caso de incêndio, não propaga a chama e não emite gases tóxicos; É impermeável.

Composição	Manta de polietileno expandido laminada com filme de alumínio em ambas as faces ou em uma das faces. Possui uma borda sem alumínio para sobreposição e solda das mantas. Acompanha fita dupla face de fixação.
Desempenho	Classificação II-A (NBR 9442 e ASTM E 662) Flamabilidade: Auto extingüível (FMVSS302) Condutibilidade térmica: entre 0,039 e 0,041 W/m.K (EM 12667:2001)
Cor/Acabamento	Cor espuma: cinza Cor acabamento: alumínio
Dimensões/peso	Comprimento: 10m ou 25 m; Densidade: 55 + 5 kg/m ³ ; Espessura: 4 mm + 10%; Largura: até 1200 mm.
Testes e Ensaios	Índice de Propagação de Chama (NBR9442) Densidade Ótica de Fumaça (ASTM E 662) Ensaio de Flamabilidade Horizontal, segundo Norma FMVSS 302; Ensaio de Determinação do Coeficiente de Condutibilidade Térmica, segundo Norma EM 12667:2001.
Características Sustentáveis	Produto produzido com aparas de processo industrial; polietileno.
Embalagem e armazenamento	O produto é embalado em filme plástico transparente; A armazenagem deve ser em local seco e coberto. A embalagem acompanha orientações de instalação.
Instalação	Pode ser instalado em telhados e coberturas de residências, indústrias e galpões de armazenamento, por funcionários da obra e/ou até mesmo o próprio proprietário. Instalação em telhados prontos ou em construção.
Manutenção	Instalação permanente.
Normas e Certificados	NBR 9442/ ASTM E 662/ FMVSS 302 e EN 12667. Equivalentes as Normas ASTM E 162 e ISO 3795.

Material complementar	Site: http://www.promaflex.com.br/sub-cobertura-manta-autoextinguivel Catálogo: Folheto técnico Protelhado (espanhol e inglês) <input checked="" type="checkbox"/> Catálogo PDF <input type="checkbox"/> Vídeo técnico-comercial <input checked="" type="checkbox"/> Manual de Instalação <input type="checkbox"/> Estudos de Casos <input type="checkbox"/> Arquivos CAD
------------------------------	---