# GRAZIMAC Ficha técnica Grisol BP2 40/25

## Descrição

Lajeta constituída por uma camada de isolamento térmico em poliestireno extrudido e uma camada de proteção mecânica em argamassa reforçada, com arestas biseladas. A argamassa é constituída à base de cimento, aditivos, fibras e inertes selecionados (bago de arroz de 0/4 mm), que lhe conferem um acabamento de textura porosa possibilitando uma drenagem eficaz. Apresenta corte perimetral a meia espessura, com encaixe de 15 mm permitindo eliminar descontinuidades na camada isolante e conferindo uma proteção térmica uniforme.




| Propriedades da Lajeta GRISOL® | Valor | | Unidade | Norma |
|---|---|---|---|---|
| Dimensão | 600x600 | ± 5 | mm | EN822 |
| Espessura total | 65 | ± 3 | mm | EN823 |
| Peso | 52 | | kg/m$^2$ | |
| Resistência à tração | 180 | ± 25% | kPa | EN1607 |
| Estabilidade dimensional (1) | < 0,1 | | % | NP EN1604 |
| SRI - Índice de refletância solar (2) | > 58 | | | ASTM E 1980-01 |

| Propriedades da Argamassa | Valor | | Unidade | Norma |
|---|---|---|---|---|
| Massa volúmica | 1875 | ± 10% | kg/m$^3$ | EN1015-10 |
| Resistência à flexão | > 3,1 | | N/mm$^2$ | EN1015-11 |
| Resistência à compressão | > 10,0 | | N/mm$^2$ | EN1015-11 |
| Espessura | 25 | ± 5 | mm | EN823 |
| Tonalidade | | | Branco | |
| Absorção de água por imersão | < 6 | | % m/m | EN12088 |

| Propriedades do Isolamento térmico | Valor | | Unidade | Norma |
|---|---|---|---|---|
| Densidade | 30 a 33 | | kg/m$^3$ | EN1602 |
| Reação ao fogo | E | | Euroclasse | EN13501-1 |
| Resistência à compressão (3) | 300 | | kPa | EN826 |
| Absorção de água por difusão | ≤ 5 | | % v/v | EN12088 |
| Absorção de água por imersão | < 0,7 | | % v/v | EN12087 |
| Condutibilidade térmica (4) | 0,033 | | W/mK | EN13164 |
| Resistência térmica (4) | 1,2 | | m$^2$K/W | EN13164 |
| Espessura | 40 | ±2 | mm | EN823 |
| Acabamento perimetral a meia madeira | | | | |

## Campos de aplicação

As lajetas Grisol BP2 40/25 são uma solução de isolamento térmico com proteção destinada especialmente para sistemas de cobertura invertida plana podendo ser aplicadas em coberturas técnicas, de acessibilidade pedonal pontual.

## Modos de aplicação

As lajetas Grisol aplicam-se sobre a impermeabilização e são compatíveis com a maioria dos sistemas de impermeabilização.A membrana impermeabilizante deve estar limpa de impurezas antes da aplicação das lajetas, uma vez que estas se aplicam diretamente sobre a impermeabilização, sem qualquer forma de fixação.

As lajetas Grisol devem ser aplicadas logo após a realização dos trabalhos de impermeabilização, a fim de assegurar a proteção mecânica e da ação da radiação solar na impermeabilização. As lajetas são colocadas tendo em conta o sistema de encaixe de meia madeira.

As lajetas Grisol não devem ser aplicadas em coberturas com inclinação superior a 2%, salvo quando existam muretes ou outros elementos construtivos de apoio – neste caso, pode admitir-se até 5% de pendente. No perímetro da cobertura, as lajetas deverão estar protegidas da luz solar e da ação do vento direto, por muros ou outros elementos construtivos, com uma altura mínima de 5 cm acima da superfície da lajeta. Nas saídas de água, mudanças de pendente ou pontos singulares, cortam-se as lajetas com ferramentas convencionais, de acordo com a geometria e/ou dimensões pretendidas. É aceitável uma pequena oscilação das lajetas, contudo podem usar-se apoios e niveladores ou lâmina de drenagem que permitam absorver os desníveis. Aquando da utilização de apoios ou niveladores, colocar um ponto de apoio adicional no centro de cada lajeta.

## Embalagem e armazenamento

As lajetas Grisol são embaladas em paletes e num invólucro de filme de plástico extensível, devendo ser mantidas nas respectivas embalagens de origem até à sua aplicação. Por cima desta palete não devem ser colocadas outras paletes ou quaisquer outros materiais. As lajetas não devem ser armazenadas por um longo período de tempo sem que estejam protegidas da luz solar direta, chuva, neve ou gelo.

## Manipulação e transporte

O transporte das lajetas deve ser sempre efetuado nas embalagens de origem, exigindo-se cuidado no seu manuseamento, de modo a evitar a sua degradação acidental. A descarga deve fazer-se usando um empilhador, grua ou outro meio mecânico, com uma distância entre garfos de pelo menos 80 cm.

## Higiene e segurança

Durante a aplicação das lajetas Grisol deve evitar-se o contacto com solventes orgânicos e com fontes de chama ou temperaturas superior a 75 ºC (temperatura máxima admitida), a fim de evitar degradações irreversíveis do isolamento. 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.

NOTAS:

(1) Valores com os seguintes parâmetros 48H, 70º, 90%HR.

(2) Valores [51,56;50,84;50,46] calculados de acordo com a norma ASTM E 1980-01(P2), para 3 coeficientes convectivos de 5, 12, 30 W/($m^2K^1$) e Emissividade=95%.

(3) Valor para o limite elástico ou 10% de deformação.

(4) Valor declarado após 25 anos.

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 corretas e em conformidade com a legislação em vigor.

Sendo a camada de proteção de base cimentícia, considera-se normal a ocorrência de ligeiras eflorescências, microfissuras e variações de tonalidade

A imagem é apenas ilustrativa do acabamento. As propriedades indicadas podem ser alteradas sem aviso prévio.