



## Arena Apta futuRE

### Divisórias de placa de gesso laminado

Painel de lã mineral Arena Apta futuRE de elevado desempenho, incorporando 78% de vidro reciclado, para isolamento térmico e acústico em paredes, divisórias e tetos contínuos.

| Espessura d (mm) | Comprimento l (m) | Largura b (m) | m <sup>2</sup> /embalagem | m <sup>2</sup> /palete | m <sup>2</sup> /camião |
|------------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| 48               | 1,35              | 0,40          | 10,80                     | 194,40                 | 3499                   |
| 48               | 1,35              | 0,60          | 11,34                     | 272,16                 | 4899                   |
| 65               | 1,35              | 0,40          | 8,64                      | 155,52                 | 2799                   |
| 65               | 1,35              | 0,60          | 8,10                      | 194,40                 | 3499                   |

### Aplicações

Pelo excelente desempenho térmico e acústico, a gama Arena Apta futuRE da ISOVER, é a melhor opção para:

- Divisórias de interiores, especialmente em construções secas com estrutura metálica e placa de gesso laminado.
- Isolamento térmico e acústico em fachadas por meio de revestimento ou em cavidades.

### Vantagens

- 78% de vidro reciclado e uma redução da pegada de carbono de 10,4% em relação à Arena Apta.
- Integra o sistema futuRE (Rail/Montante planet futuRE, Placo® Planet futuRE e Arena Apta futuRE)
- Excelente isolamento térmico e acústico para divisórias de interiores.
- Adequado para construção nova e reabilitação. Especialmente desenvolvido para aplicação em soluções com placa de gesso laminado e perfilaria.
- A tecnologia Arena da ISOVER proporciona uma sensação agradável ao toque para o aplicador.
- Disponível em larguras de 400 mm e 600 mm.
- Material 100% reciclável.
- Material inerte que não é um meio adequado para o desenvolvimento de microrganismos.
- Mantém o desempenho do sistema inalterado ao longo de toda a vida útil do edifício, não se degradando com o tempo.

## Propriedades técnicas

| Símbolo     | Parâmetro   | Ícone | Unidades             | Valor | Norma                |
|-------------|---|-------|----------------------|-------|----------------------|
| $\Lambda_D$ | Condutibilidade térmica declarada                 |       | W/m·K                | 0,034 | EN 12667<br>EN 12939 |
| $C_p$       | Calor específico aproximado                       |       | J/kg.K               | 800   | -                    |
| $AF_r$      | Resistência ao fluxo de ar                        |       | kPa.s/m <sup>2</sup> | > 5   | EN 29053             |
| -           | Reação ao fogo                                    |       | Euroclasse           | A1    | EN 13501-1           |
| $WS$        | Absorção de água a curto prazo                    |       | kg/m <sup>2</sup>    | < 1   | EN 1609              |
| $MU$        | Resistencia a la difusión de vapor de agua, $\mu$ |       | -                    | 1     | EN 12086             |
| $DS$        | Estabilidade dimensional, $\Delta\epsilon$        |       | %                    | < 1   | EN 1604              |

| Espessura d, mm | Resistência térmica declarada $R_D$ , m <sup>2</sup> ·K/W | Coefficiente de absorção acústica, $AW$ , $\alpha_w$ | Código de designação                            |
|-----------------|---|--|---|
| EN 823          | EN 12667<br>EN 12939                                      | EN ISO 354   | EN 13162  |
| 30              | 1,40  | 0,70   | MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-<br>WS-MU1-AW0,70-AFr5 |
| 40              | 1,40  | 0,70   | MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-<br>WS-MU1-AW0,70-AFr5 |
| 50              | 1,90  | 0,80   | MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-<br>WS-MU1-AW0,80-AFr5 |
| 60              | 1,90  | 0,80   | MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-<br>WS-MU1-AW0,80-AFr5 |



EN 13162



As indicações de utilização e dados técnicos sobre o produto são apresentadas de boa-fé e baseiam-se na experiência e conhecimento acumulados, em situações de utilização tipificadas. As condições de aplicação e utilização poderão influenciar o comportamento do produto, pelo que será aconselhável realizar verificações e testes em cada situação específica.

Apesar do rigor que aplicamos no que fazemos, não lhe podemos assegurar que os textos ou imagens inseridas nesta Ficha Técnica ou em quaisquer outros elementos de documentação da Saint-Gobain estejam isentos de erro involuntário.

Assim, como profissional a quem os nossos produtos e soluções são destinados, muito lhe agradecemos:

- Que analise previamente toda a documentação relativa a quaisquer produtos que deseje adquirir ou solução que pretenda adotar, assim como que nos coloque qualquer dúvida ou reserva que essa documentação lhe suscite;
- Que nos indique quaisquer erros que detete nessa documentação; em especial (pois como profissional poderá mais facilmente percebê-los) quando incidam sobre as características técnicas e físicas das nossas soluções ou produtos e/ou sobre preços, quantidades ou quaisquer outras condições propostas.

Para limitar o mais possível os efeitos de potenciais erros, a Saint-Gobain poderá:

- Saná-los e/ou retificá-los;
- Informar da sua existência e retificação aos destinatários, compradores e/ou interessados nos produtos ou soluções cuja documentação contivesse tais erros;
- Cancelar a entrega de encomenda ou a venda ou adjudicação de produto ou solução, ainda que previamente aceites, quando tal encomenda ou venda estiver sustentada em informação que incluisse erros ou que destes tivesse resultado.

A Saint-Gobain não assumirá responsabilidades emergentes desses erros se (por força da sua natureza ou do contexto em que ocorreram) foram manifestos para destinatário que esteja de boa fé e/ou que já os conhecesse ou devesse conhecer.