**Mantas térmicas premoldadas para válvulas y puntos singulares**

Las colchonetas de Aislamientos Desmontables para puntos sigulares consta de una envolvente flexible en tejido técnico, relleno de una capa aislante de lana de roca que cumple con los requisitos de la norma EN 14303. El aislamiento se adapta perfectamente a la forma requerida por el cliente y dispone de cierre de muelles y corchetes para su fácil instalación.

Proporciona una reducción en la temperatura superficial así como una gran reducción en las pérdidas de calor en estos puntos. Todas las mantas son fácilmente instalables, desmontables y reutilizables. Además, cumplen con la normativa BAR-TH-161 y BAT-TH-155.



**Muestra de producto**

**Datos técnicos del producto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Material cara fría** | |
|  | |
| Naturaleza | Fibra de vidrio teflonado azul |
| Temperatura de servicio recomendada | 200 ºC |

**Aislamiento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Características** | **Valor** | **Unidades** | **Normativa** |
| Naturaleza | Lana de vidrio |  | EN 14303 |
| Temperatura máxima de aplicación | 300 | ºC | EN 14706 |
| Reacción al fuego | Euroclase A1 |  | EN 13501-1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Conductividad térmica | 50 | 100 | | 200 | ºC | EN 12667  EN ISO 13787 |
| 0,038 | 0,047 | | 0,070 | W/m.K |
| Espesor empleado | 60 | | | | mm |  |
| Resistencia térmica según temperatura media | 50 | | 100 | | ºC | BAR-TH-161 BAT-TH-155 |
| 1,578 > **1,51** | | 1,276 > **1,01** | | m2.K/W |
| Salud y seguridad | El aislamiento consta de la marca de calidad RALT y el certificado EUCEB. | | | | | |

1 Valor mínimo según la normativa BAR-TH-161 y BAT-TH-155.

|  |  |
| --- | --- |
| **Material cara caliente** | |
|  | |
| Naturaleza | Vermiculita tostada |
| Temperatura máxima de aplicación | 500 ºC |

**Simulación de pérdidas energéticas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condiciones** | | |
|  | | |
| **Característica** | **Valor** | **Unidades** |
| Fluido | Vapor de agua |  |
| Presión | 5 | bar |
| Temperatura | 159 | ºC |
| Temperatura exterior | 25 | ºC |
| Tipo de pieza | Válvula DN 501 | |

1. Considerando pérdidas energéticas al diámetro de la brida.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultados** | | |
|  | | |
| **Característica** | **Valor** | **Unidades** |
| Temperatura superficial | 28,12 | ºC |
| Conductividad térmica | 0,045 | W/m.K |
| Ahorro energético | 452,91 | W |
| Precio ahorro energético (Caldera  80% rendimiento) 2 | 109,02 | €/año |

1. Considerado precio de 0,045 €/kWh PCS gas natural. Consideradas 3852 horas anuales de funcionamiento.