

Instrucciones de instalación – Lámina calefactora de carbono para pared y techo

Siga cuidadosamente todas las instrucciones de instalación y seguridad para garantizar un funcionamiento seguro y una distribución uniforme del calor.

IMPORTANT NOTES:

- Only the side copper busbars are live (power-carrying).
- Penetrations (e.g. for screws, plugs, spots) are possible in the heating area, but not in the copper busbar area.
- All connections must be properly made and permanently insulated.

SUMMARY:

- Max. 3.5 m per single heating strip
- Max. 5.5 m total length per circuit (with/without)
- For larger areas: divide into multiple circuits or use a larger cable cross-section

REMARQUE : Pour de plus grandes longueurs totales, toujours utiliser une section de câble adaptée ou répartir la surface sur plusieurs circuits.

Non autorisé : La longueur de la section de câble 2,5 mm

LÉGENDE :

- Feuille chauffante
- Contact de raccordement

REMARQUES IMPORTANTES :

- Seules les bandes de cuivre latérales sont sous tension.
- Des perçages (par ex. pour vis, prises, spots) sont possibles dans la surface chauffante, mais pas dans les bandes de cuivre.
- Tous les raccordements doivent être correctement réalisés et durablement isolés.

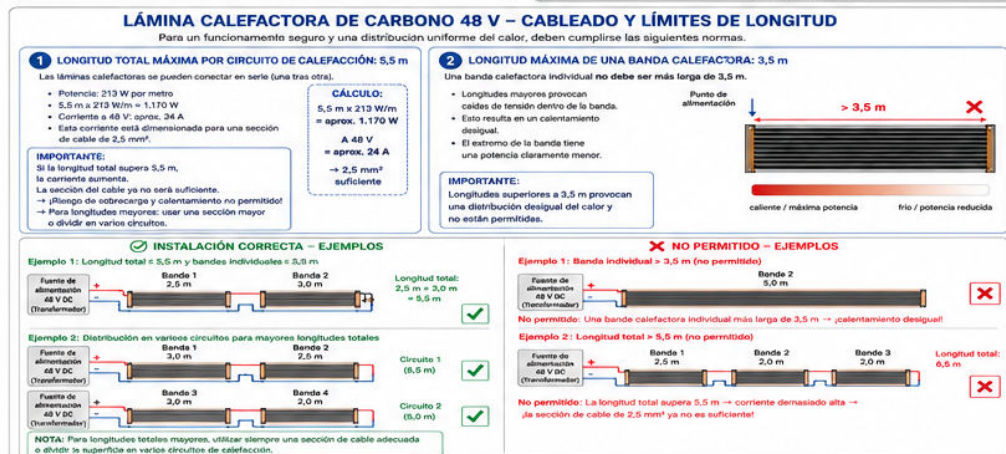


Diagrama técnico: cableado y límites de longitud para lámina calefactora de carbono de 48 V

V

1. Preparación de la superficie

La superficie debe estar seca, estable y ser resistente. Para instalaciones en techo, asegúrese de que la estructura sea suficientemente sólida. La superficie debe estar libre de polvo, suciedad y aceite. Utilice imprimación si es necesario.

2. Marcado de las zonas calefactoras

Marque las posiciones de las láminas calefactoras en la pared o techo. Longitud máxima total por circuito con cable de 2,5 mm²: 5,5 m.

3. Planificación del recorrido de cables

Planifique cuidadosamente el recorrido de los cables desde la caja de control hasta la lámina calefactora.

4. Preparación de canales para cables

Prepáre canales adecuados para los cables eléctricos.

5. Cableado eléctrico

Instale cables de alimentación de 2,5 mm² desde la caja de control hasta las láminas calefactoras.

6. Realización de conexiones

Conecte de forma segura los conectores de crimpado a los cables.

7. Instalación de la lámina calefactora

Pegue la lámina calefactora uniformemente y sin bolsas de aire. Asegure correctamente todas las conexiones.

8. Conexión de las bandas calefactoras

Las bandas calefactoras se conectan en serie. Longitud máxima de una banda individual: 3,5 m. Longitud máxima total del circuito: 5,5 m.

9. Medición de resistencia

Mida la resistencia eléctrica de cada superficie calefactora antes de cubrirla.

10. Cubrimiento

Después de la comprobación, la lámina calefactora puede cubrirse con yeso o masilla.

11. Seguridad eléctrica

Todas las conexiones eléctricas deben estar correctamente aisladas y protegidas.

12. Termostato

Instale un termostato para regular eficientemente la temperatura ambiente.

13. Aislamiento térmico

La lámina calefactora debe instalarse sobre material aislante térmico.

14. Pegado y fijación

Evite bolsas de aire debajo de la lámina para asegurar una transferencia térmica óptima.

15. Instalación en zonas húmedas

En zonas húmedas deben respetarse las clases de protección IP correspondientes.

16. Verificación de potencia

Compruebe que la superficie instalada proporcione suficiente capacidad de calefacción.

17. Tiempo de secado

Respete un tiempo de secado suficiente antes de pintar, revestir o aplicar acabados.

Siguiendo estas instrucciones, el sistema de lámina calefactora de carbono se instalará de manera segura y eficiente.

Rebotherm Energy UG
Ballindamm 3
20095 Hamburgo – Alemania