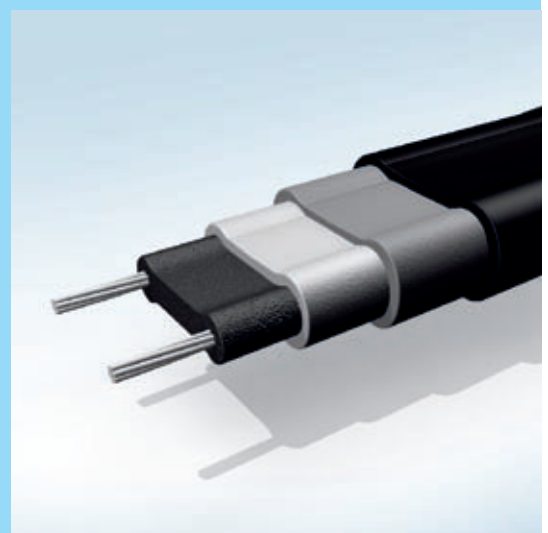
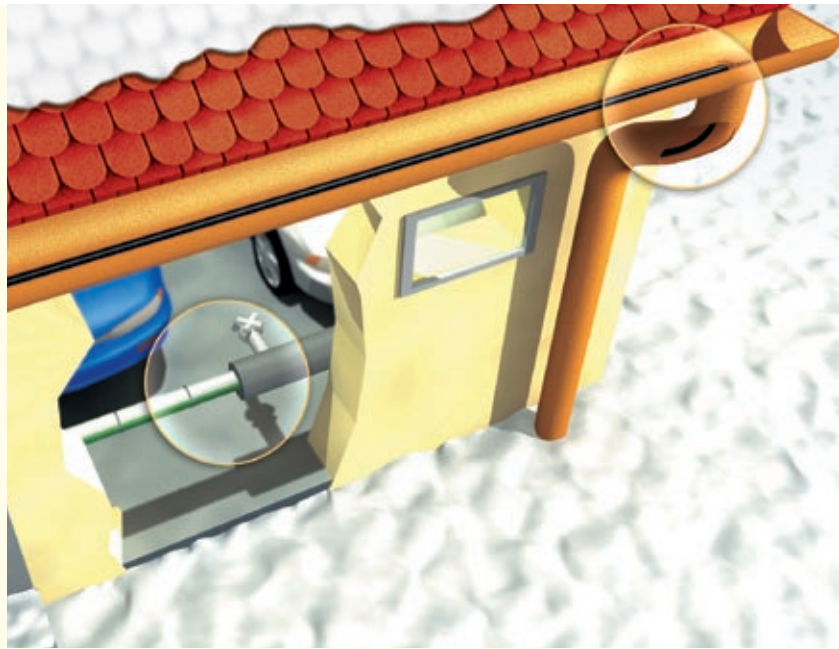


# Dachrinnen- & Rohrbegleitheizungen

Selbstlimitierende Heizbänder.  
Einfache Montage.  
Werkseitige Konfektionierung.



Heizen. Lüften. Regeln.



# Zuverlässiger Schutz vor Winterschäden an Dachrinnen und Rohrleitungen.

Die elektrischen Halmburger **Dachrinnenheizungen** bieten zuverlässigen Schutz vor Winterschäden an Dachrinnen, Fallrohren und Dachflächen. Es werden Personen- und Sachschäden durch herunterfallende Eiszapfen oder Dachlawinen verhindert, ebenso werden Gebäudeschäden durch eindringendes Schmelzwasser vermieden.

Die elektrischen Halmburger **Rohrbegleitheizungen** schützen Abwasser-, Kaltwasser- sowie Heizungsleitungen vor dem Einfrieren und Aufplatzen. Des Weiteren dienen sie der Temperaturhaltung an Rohrleitungen mit fetthaltigen Abwässern und verhindern das Versulzen von Ölleitungen.

## Selbstlimitierende Heizbänder – für Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit

Unsere **selbstlimitierenden Heizbänder** passen die Heizleistung an die Umgebungstemperatur an: sinkt die Umgebungstemperatur, so steigt die Heizleistung – steigt die Umgebungstemperatur, so sinkt die Heizleistung.

Die **Heizleistung** passt sich dadurch an jeder Stelle des Heizbandes den vorherrschenden Bedingungen an. Vor allem in Bereichen mit schlechter Wärmeableitung ist ein Durchbrennen ausgeschlossen. Diese Selbstbegrenzung findet an jeder Stelle des Heizbandes und über die gesamte Länge des Heizkreises statt.

Jedes **Heizband** wird einer strengen Qualitäts- und Funktionsprüfung unterzogen. Alle Prüfergebnisse werden auf dem beiliegenden Typenschild einzeln dokumentiert.

**Halmburger Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen** haben keine Verschleißteile und bedürfen somit keiner Wartung – ein besonderer Vorteil dieser Heizsysteme! Alle Heizsysteme besitzen natürlich die VDE-Zulassung für eine garantiert lange Lebensdauer. Vor allem unsere werkseitig konfektionierte Anschluss technik machen die Heizsysteme sehr langlebig und absolut wasserdicht.



Die Heizsysteme besitzen die VDE-Zulassung!

**10 Jahre Garantie\***

\*Die Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website [www.halmburger.eu](http://www.halmburger.eu)

## Bequeme Planung – schnell, kostenfrei

Ein weiterer **Vorteil** der Halmburger Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen: Wir übernehmen die Planung für Sie. Es reicht ein Grundriss oder eine Skizze, den Rest erledigt Halmburger für Sie – schnell und kostenfrei.



# Heizbänder mit Schutzgeflecht

## Dachrinnenheizungen



Ausführung:	EisStar-E-18	EisStar-E-18H*
Spannung:	230 V AC	230 V AC
Leistung:	18 W/m (0°C Luft), 36 W/m (0°C Eiswasser)	18 W/m (0°C Luft), 36 W/m (0°C Eiswasser)
Schutzklasse:	I	I
Außenmantel:	Polyolefin, schwarz, UV-beständig	Fluorpolymer, grau, UV-beständig
Abmessung:	ca. 10,5 × 6,0 mm	ca. 10,5 × 6,0 mm
Absicherung:	16 A (C-Charakteristik)	16 A (C-Charakteristik)
Heizkreislänge:	max. 75,00 m	max. 75,00 m
Schutzmaßnahme:	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m)	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m)
min. Biegeradius:	25 mm	25 mm
max. Umgebungstemperatur:	+ 65°C (dauernd)	+ 65°C (dauernd)
Mindestverarbeitungstemp.:	-30°C (empfohlen +5°C)	-30°C (empfohlen +5°C)
selbsttragend bis:	20,00 m	20,00 m
Regelung:	über Eis- und Schneemelder oder Doppelthermostat	über Eis- und Schneemelder oder Doppelthermostat

\* geeignet für den Einsatz auf Asphalt, Bitumen, Teerpappe und dergleichen.

## Rohrbegleitheizungen



Ausführung:	EisStar-E-10	EisStar-E-18	EisStar-E-18H*	EisStar-E-25
Spannung:	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Leistung:	10 W/m (10°C Luft)	15 W/m (10°C Luft)	15 W/m (10°C Luft)	25 W/m (10°C Luft)
Schutzklasse:	I	I	I	I
Außenmantel:	Polyolefin, grün	Polyolefin, schwarz, UV-beständig	Fluorpolymer, grau, UV-beständig	Polyolefin, grün
Abmessung:	ca. 10,5 × 6,0 mm	ca. 10,5 × 6,0 mm	ca. 10,5 × 6,0 mm	ca. 10,5 × 6,0 mm
Absicherung:	16 A (C-Charakteristik)	16 A (C-Charakteristik)	16 A (C-Charakteristik)	16 A (C-Charakteristik)
Heizkreislänge:	max. 150,00 m	max. 100,00 m	max. 100,00 m	max. 80,00 m
Schutzmaßnahme:	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m)	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m)	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m)	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m)
min. Biegeradius:	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
max. Umgebungstemperatur:	+ 65°C (dauernd)	+ 65°C (dauernd)	+ 65°C (dauernd)	+ 65°C (dauernd)
Mindestverarbeitungstemperatur:	-30°C (empfohlen +5°C)	-30°C (empfohlen +5°C)	-30°C (empfohlen +5°C)	-30°C (empfohlen +5°C)
Regelung:	über Universaltemperaturregler	über Universaltemperaturregler	über Universaltemperaturregler	über Universaltemperaturregler

\* geeignet für den Einsatz auf Asphalt, Bitumen, Teerpappe und dergleichen.

## Heizbandauswahltablelle für Frostschutzanwendungen bis -25°C

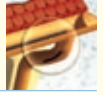
Heizband-Temperaturbeständigkeit bis +65°C, Wärmedämmung mindestens 0,040 W/(m × K)



Rohrdurchmesser	DN 15 ½"	DN 20 ¾"	DN 25 1"	DN 32 1 ¼"	DN 40 1 ½"	DN 50 2"	DN 65 2 ½"	DN 80 3"	DN 100 4"	DN 125 5"	DN 150 6"	DN 200 8"
Dämmstärke in mm	10	E-18	E-25	E-25	E-25							
	15	E-18	E-18	E-18	E-25	E-25	E-25					
	20	E-10	E-10	E-18	E-18	E-25	E-25	E-25	E-25			
	25	E-10	E-10	E-10	E-18	E-18	E-25	E-25	E-25	E-25		
	30	E-10	E-10	E-10	E-18	E-18	E-18	E-25	E-25	E-25		
	40	E-10	E-10	E-10	E-10	E-10	E-18	E-18	E-18	E-25	E-25	E-25
50	E-10	E-10	E-10	E-10	E-10	E-10	E-18	E-18	E-18	E-25	E-25	E-25

# Heizbänder mit Schutzisolierung

## Dachrinnenheizungen



<b>Ausführung:</b>	<b>EisStar-S-18</b>	<b>Heizkreislänge:</b>	max. 80,00 m
<b>Spannung:</b>	230 V AC	<b>Schutzmaßnahme:</b>	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m)
<b>Leistung:</b>	18 W/m (0°C Luft) 36 W/m (0°C Eiswasser)	<b>min. Biegeradius:</b>	25 mm
<b>Schutzklasse:</b>	II	<b>max. Umgebungstemperatur:</b>	+ 65°C (dauernd)
<b>Außenmantel:</b>	Polyolefin, schwarz, UV-beständig	<b>Mindestverarbeitungstemp.:</b>	-30°C (empfohlen +5°C)
<b>Abmessung:</b>	ca. 11,5 × 5,5 mm	<b>selbsttragend bis:</b>	25,00 m
<b>Absicherung:</b>	16 A (C-Charakteristik)	<b>Regelung:</b>	über Eis- und Schneemelder oder Doppelthermostat

## Rohrbegleitheizungen



<b>Ausführung:</b>	<b>EisStar-S-10</b>	<b>EisStar-S-18</b>	<b>EisStar-S-26</b>	<b>EisStar-S-33</b>	<b>EisStar-S-33H*</b>
<b>Spannung:</b>	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
<b>Leistung:</b>	10 W/m (10°C Luft)	15 W/m (10°C Luft)	26 W/m (10°C Luft)	33 W/m (10°C Luft)	33 W/m (10°C Luft)
<b>Schutzklasse:</b>	II	II	II	II	II
<b>Außenmantel:</b>	Polyolefin, grün	Polyolefin, schwarz, UV-beständig	Polyolefin, grün	Polyolefin, rot	Fluorpolymer, gelb, UV-beständig
<b>Abmessung:</b>	ca. 11,5 × 5,5 mm	ca. 11,5 × 5,5 mm	ca. 11,5 × 5,5 mm	ca. 11,5 × 5,5 mm	ca. 11,5 × 5,5 mm
<b>Absicherung:</b>	16 A (C-Charakteristik)	16 A (C-Charakteristik)	16 A (C-Charakteristik)	16 A (C-Charakteristik)	16 A (C-Charakteristik)
<b>Heizkreislänge:</b>	max. 190,00 m	max. 100,00 m	max. 85,00 m	max. 70,00 m	max. 70,00 m
<b>Schutzmaßnahme:</b>	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m)	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m)	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m)	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m)	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m)
<b>min. Biegeradius:</b>	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
<b>max. Umgebungstemperatur:</b>	+ 65°C (dauernd)	+ 65°C (dauernd)	+ 65°C (dauernd)	+ 80°C (dauernd)	+ 80°C (dauernd)
<b>Mindestverarbeitungstemperatur:</b>	-30°C (empfohlen +5°C)	-30°C (empfohlen +5°C)	-30°C (empfohlen +5°C)	-30°C (empfohlen +5°C)	-30°C (empfohlen +5°C)
<b>Regelung:</b>	über Universaltemperaturregler	über Universaltemperaturregler	über Universaltemperaturregler	über Universaltemperaturregler	über Universaltemperaturregler

\* geeignet für den Einsatz auf Asphalt, Bitumen, Teerpappe und dergleichen.



## Heizbandauswahltabelle für Frostschutzanwendungen bis -25°C

Heizband-Temperaturbeständigkeit bis +65°C, Wärmedämmung mindestens 0,040 W/(m × K)



Rohrdurchmesser	DN 15 ½"	DN 20 ¾"	DN 25 1"	DN 32 1 ¼"	DN 40 1 ½"	DN 50 2"	DN 65 2 ½"	DN 80 3"	DN 100 4"	DN 125 5"	DN 150 6"	DN 200 8"	
Dämmstärke in mm	10	S-18	S-26	S-26	S-26								
	15	S-18	S-18	S-18	S-26	S-26	S-26						
	20	S-10	S-10	S-18	S-18	S-26	S-26	S-26	S-26				
	25	S-10	S-10	S-10	S-18	S-18	S-26	S-26	S-26	S-26			
	30	S-10	S-10	S-10	S-18	S-18	S-18	S-26	S-26	S-26			
	40	S-10	S-10	S-10	S-10	S-10	S-18	S-18	S-18	S-26	S-26	S-26	
	50	S-10	S-10	S-10	S-10	S-10	S-10	S-18	S-18	S-18	S-26	S-26	S-26

## Heizbandauswahltabelle für Frostschutz an Heizungsleitungen bis -25°C

Heizband-Temperaturbeständigkeit bis +80°C, Wärmedämmung mindestens 0,040 W/(m × K)



Rohrdurchmesser	DN 15 ½"	DN 20 ¾"	DN 25 1"	DN 32 1 ¼"	DN 40 1 ½"	DN 50 2"	DN 65 2 ½"	DN 80 3"	DN 100 4"	DN 125 5"	DN 150 6"	DN 200 8"
Dämmstärke in mm	10	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33						
	15	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33				
	20	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33			
	25	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33		
	30	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	
	40	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33
	50	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33

Rohrwerkstoff und Wärmedämmungen müssen eine Dauertemperaturbeständigkeit von mindestens +90°C aufweisen.

## Heizbandauswahltabelle für Temperaturhaltung an Leitungen mit fetthaltigen Abwässern

minimale Umgebungstemperatur bis -25°C, Temperaturhaltung +40°C,

Heizband-Temperaturbeständigkeit bis +80°C, Wärmedämmung mindestens 0,040 W/(m × K)



Rohrdurchmesser	DN 40 1 ½"	DN 50 2"	DN 65 2 ½"	DN 80 3"	DN 100 4"	DN 125 5"	DN 150 6"	DN 200 8"
Dämmstärke in mm	40	S-33						
	50	S-33	S-33					
	60	S-33	S-33					
	80	S-33	S-33	S-33	S-33			
	100	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33		
	120	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	
	150	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33
	200	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33	S-33

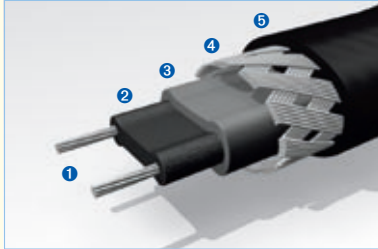
Rohrwerkstoff und Wärmedämmungen müssen eine Dauertemperaturbeständigkeit von mindestens +90°C aufweisen.

**Hinweis:** die Planung und Berechnung Ihrer Heizanlage bei abweichenden Temperaturen, Dämmstärken bzw. Wärmeleitgruppen übernehmen wir selbstverständlich gerne für Sie – schnell und kostenfrei.



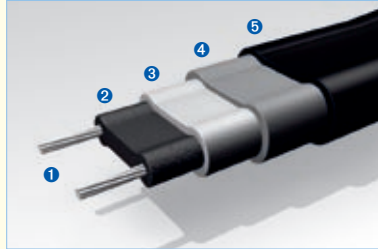
## Heizkabelaufbau

### Heizband mit Schutzgeflecht



- 1 Stromführende Leiter aus verzinnem Kupfer
- 2 Selbstlimitierendes strahlenvernetztes Kunststoffheizelement
- 3 Isolierhülle aus Polyolefin
- 4 Schutzgeflecht aus verzinnem Kupfer
- 5 Äußerer Schutzmantel aus Polyolefin bzw. Fluorpolymer (UV-Beständigkeit je nach Ausführung)

### Heizband mit Schutzisolierung



- 1 Stromführende Leiter aus verzinnem Kupfer
- 2 Selbstlimitierendes strahlenvernetztes Kunststoffheizelement
- 3 Bonded-Jacket-Isolation
- 4 Schutzmantel aus Polyolefin
- 5 Äußerer Schutzmantel aus Polyolefin bzw. Fluorpolymer (UV-Beständigkeit je nach Ausführung)

## Regelung

Für den wirtschaftlichen Betrieb von Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen ist eine automatische Regelung erforderlich.

### Dachrinnenheizung:

Ab einer Heizbandlänge von ca. 30,00 m ist eine feuchte- und temperaturabhängige Regelung sinnvoll. Sie besteht aus einem Auswertegerät in der Elektroverteilung und einem Eis- und Schneefühler, welcher in der Dachrinne montiert wird. Heizanlagen mit einer Heizbandlänge

unter 30,00 m können temperaturabhängig mit einem Doppelthermostat ohne Feuchteerfassung geregelt werden.

### Rohrbegleitheizung:

Die automatische Regelung besteht üblicherweise aus einem Universaltemperaturregler mit Rohranlegefühler. Der Fühler ist an der Stelle der Rohrleitung mit dem höchsten Wärmebedarf (Rohrdurchmesser, Wind- und Kälteeinfluss) und gegenüber dem Heizband zu montieren.

**Hinweis:** Montage- und Bedienungsanleitungen, unterschiedliche Anschlusstechniken, Regeltechnik, weiteres Zubehör und Heizbänder für besondere Anwendungsbereiche finden Sie auf unserer Website: [www.halmburger.eu](http://www.halmburger.eu)

## Anschlusstechnik & Zubehör



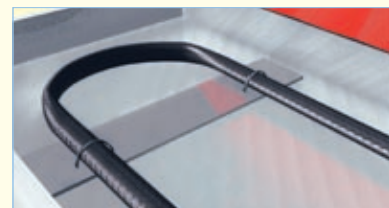
**Werkseitig konfektionierte Anschlusstechnik:** Anschlüsse, Endabschlüsse, T-Abzweige.



**Schnellverschlusstechnik:** Anschlüsse, Endabschlüsse, T-Abzweige.



**Kantenschutz** am Übergang von Dachrinne in Fallrohr oder an anderen empfindlichen Stellen.



**Abstandhalter** bei der Doppelverlegung des Dachrinnenheizbandes.