

## Produktblatt (ver.01/06.2014)



### 1. Name

Montagekomponente der Fussbodenheizungs- und -kühlungssystemen.

- Klemmschiene
- Befestigungsnadeln
- Führungsbogen



### 1. Name

Klemmschiene

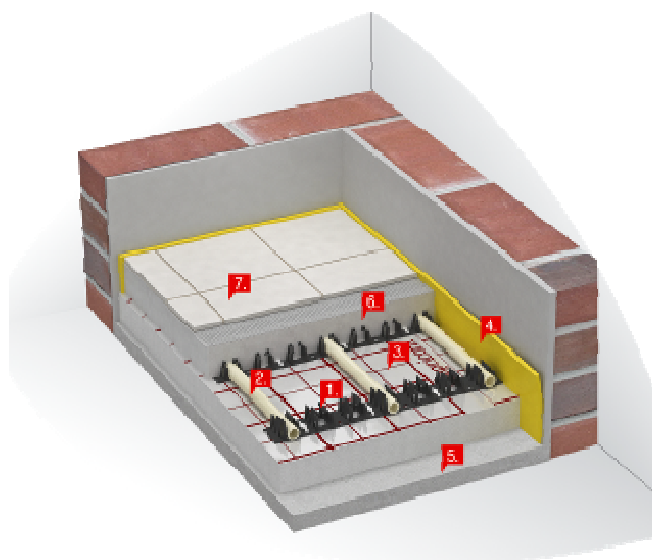
### 2. Eigenschaften und Bestimmung des Produktes

Die Montageklemmschienen mit Durchmessern von 12÷22 mm werden zur Befestigung der Rohre der Heizung und der Flächenkühlung sowohl bei der Wandmontage als auch bei der Fußbodenmontage im Einfamilien- und Mehrfamilienbauwesen sowie in den Gebäuden der öffentlichen Nutzung, Industriegebäuden und Sportobjekten eingesetzt.

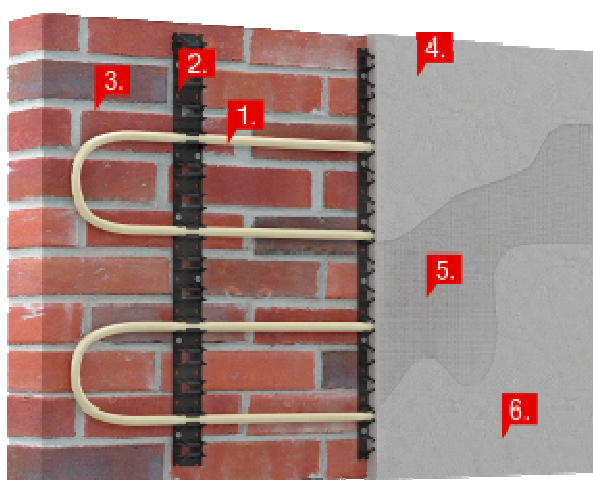
Die Montageklemmschienen mit Durchmesser von 25 mm werden hauptsächlich bei den Heizungssystemen der Außenflächen zur Befestigung der Heizungsrohre an die Unterlage eingesetzt. Das Produkt ist besonders nützlich im Industriebauwesen, bei der Heizung von Parkplätzen, Zufahrtswegen, Rasen der Sportobjekte und ähnlichen.

### 3.Montageweise

#### Rail-Klemmschienen / Montageweise



1. Hutschiene Rail
2. Heizrohr
3. Systemdämmung
4. Randdämmstreifen
5. Untergrund
6. Estrich
7. Endschicht



1. Heizrohr
2. Hutschiene
3. Wand
4. Putz
5. Gitterrost
6. Putz, Endschicht

#### 4. Bau und verwendete Werkstoff Bau und verwendete Werkstoffe

##### Werkstoff:

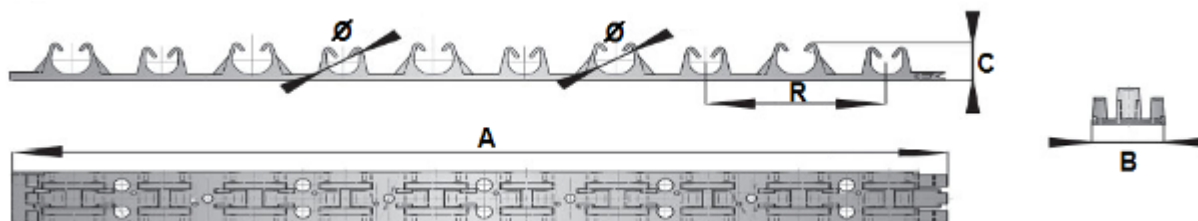
Polypropylen, Kunststoff mit hoher Biege-, Bruch- und Reißfestigkeit

**Größenbereich der Rohrhälter von Ø:** 12÷25 mm

**Abstand der Halter zur Rohrmontage:** 50÷100 mm

**Leistenbreite:** 40, 50 mm

**Leistenlänge:** 900, 1000, oder 2000 mm



Produktcode	Länge des einzelnen Abschnitts A [mm]	Verkaufsläng [mm]	Breite B [mm]	Höhe C [mm]	Rohrhälterdurchmesser $\Phi$ [mm]	Minimaler Rohrabstand R [mm]	Farbe
9-2071-100-00-01-10	512,5	1000	40	19	12÷14	50	schwarz
9-2051-100-00-01-10	512,5	1000	40	53	15÷20	50	schwarz
9-2060-100-00-01-10	516,0	1000	40	27,5	16÷18; 20÷22	100	schwarz
9-2060-100-58-01-10	516,0	1000	40	27,5	16÷18; 20÷22	100	schwarz
9-2060-200-00-01-10	516,0	2000	40	27,5	16÷18; 20÷22	100	schwarz
9-2060-200-58-01-10	516,0	2000	40	27,5	16÷18; 20÷22	100	schwarz
9-2070-100-00-01-10	512,5	1000	40	28	16÷20	50	schwarz
9-2070-100-58-01-10	512,5	1000	40	28	16÷20	50	schwarz
9-2070-050-00-01-01	512,5	1000	40	28	16÷20	50	weiss
9-2070-050-58-01-01	512,5	1000	40	28	16÷20	50	weiss
9-2050-090-00-01-10	450,0	900	40	52	16,18,20	75	schwarz
9-2072-100-00-01-10	529,9	1000	50	33	25	100	schwarz

#### 5. Kodes

Produktcode	Rohrdurchmesser	Montageweise	
9-2071-100-00-01-10	12÷14mm	Befestigungsnadel	
9-2051-100-00-01-10	15÷20mm	Wiederhaken	
9-2060-100-00-01-10	16÷22mm	Befestigungsnadel	
9-2060-100-58-01-10	16÷22mm	Klebeband	
9-2060-200-00-01-10	16÷22mm	Befestigungsnadel	
9-2060-200-58-01-10	16÷22mm	Klebeband	
9-2070-100-00-01-10	16÷20mm	Befestigungsnadel	
9-2070-100-58-01-10	16÷20mm	Klebeband	
9-2070-050-00-01-01	16÷20mm	Befestigungsnadel	
9-2070-050-58-01-01	16÷20mm	Klebeband	
9-2050-090-00-01-10	16÷18÷20mm	Wiederhaken	
9-2072-100-00-01-10	25mm	Befestigungsnadel	

Capricorn S.A.

Ciernie 11, 58-160 Świebodzice

Tel.: +48 74 854 05 16, fax: +48 74 722 28 18, bok@capricorn.pl

## 6. Logistische Daten

Kode	Einzelverpackung			Palette 1,6m			Palette 2,0m		
	Anzahl pro Verpackung [Stk]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Anzahl pro Palette [Stk]	Anzahl der Verpackungen pro Palette [Stk]	Gewicht [kg]	Anzahl pro Palette [Stk]	Anzahl der Verpackungen pro Palette [Stk]	Gewicht [kg]
9-2071-100-00-01-10	100	400 x 170 x 1030	23	1600	16	388	2000	20	460
9-2051-100-00-01-10	100	1040 x 410 x 330	27	800	8	236	1000	10	290
9-2060-100-00-01-10	100	400 x 170 x 1030	16	1600	16	276	2000	20	260
9-2060-100-58-01-10	100	2020 x 400 x 291	16	1600	16	276	2000	20	356
9-2060-200-00-01-10	280	2020 x 400 x 290	45	-	-	-	2240	8	256
9-2060-200-58-01-10	280	2020 x 400 x 291	45	-	-	-	2240	8	356
9-2070-100-00-01-10	100	400 x 170 x 1030	24	1600	16	404	2000	20	416
9-2070-100-58-01-10	100	400 x 170 x 1030	24	1600	16	404	2000	20	416
9-2070-050-00-01-01	50	400 x 95 x 1030	12	1500	30	380	1900	38	394
9-2070-050-58-01-01	50	400 x 95 x 1030	12	1500	30	380	1900	38	394
9-2050-090-00-01-10	100	950 x 295 x 420	17,5	1000	10	195	1200	12	295
9-2072-100-00-01-10	96	1060 x 400 x 300	28,5	960	10	305	1152	12	362

## 7. Vorteile

- Kunststoff mit hoher Biege-, Bruch- und Reißfestigkeit
- Autorensystem der Verbindung von einzelnen Abschnitten
- Schnellste und einfachste Montageweise der Flächenheizung/Flächenkühlung im Einfamilien- und Mehrfamilienbauwesen sowie in Sport- und Verkehrsobjekten mit vielen Flächen.
- Verkürzt eindeutig die Zeit der Montage der Flächenheizungs-/Flächenkühlungsinstallation
- Erhöht den Komfort der Arbeit des Installateurs
- Anwendung von universellen Haltern, die gleichmäßig auf der Schiene verteilt sind, ermöglicht optimale Leistung der Heizungs-/Kühlungsinstallation zu erzielen



### 1. Name

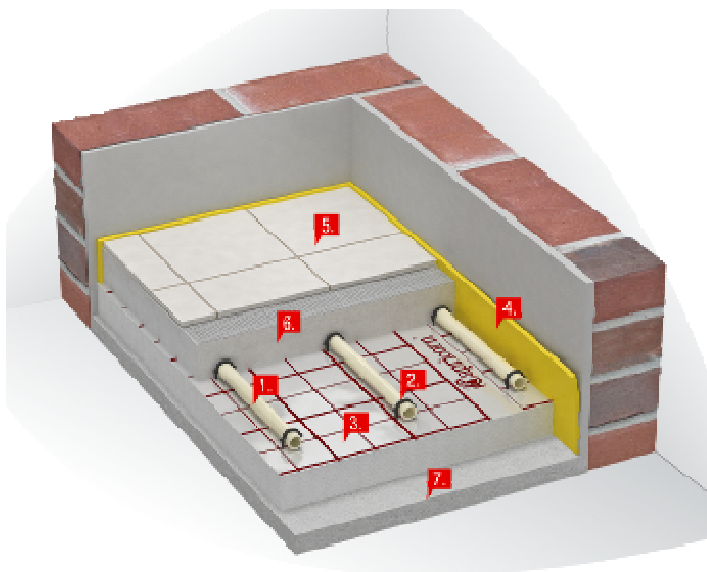
Tackernadeln

### 2. Eigenschaften und Bestimmung des Produktes

Die Verwendung der Montagenadeln von Capricorn ermöglicht eine schnelle und einfache Installation der Fußbodenheizung mit beliebigem Verlegen der Heizrohre (Mäander- oder Schneckenverlegung). In Abhängigkeit von der Styropor-Stärke wird ein entsprechender Nadeltyp angepasst.

Ein Werkzeug zur Applikation von Nadeln (Tacker) ersetzt manuelle Montage der Rohre der Fußbodenheizung, indem er einen größeren Komfort der Arbeit dem Installateur gewährleistet sowie die Montage beschleunigt. Die präzise Montage ermöglicht die beliebige Führung des Schlangenrohrs (der Schlange), und die Möglichkeit der Verdichtung der Befestigungsnadeln garantiert die Sicherheit der Befestigung des Rohrs in der Installation, wenn der Estrich ausgegossen wird.

### 3. Montage









1. Heizrohr
2. Tackernadel
3. Systemdämmung
4. Randdämmstreifen
5. Endschicht
6. Estrich
7. Untergrund

**Capricorn S.A.**

Ciernie 11, 58-160 Świebodzice

Tel.: +48 74 854 05 16, fax: +48 74 722 28 18, bok@capricorn.pl

#### 4.Kodes und Verpackungen

Produkt		Kode	Magazinierung	Einzelverpackung	TACKER
	Tackernadeln 40mm für Rohre Ø 15÷20	9-2004-040-66-01-10	geklebt, je 25 Stk magaziniert	250 Stk	Alu-Tacker Kunststofftacker
	Tackernadeln 40mm für Rohre Ø 15÷20	9-2003-040-66-01-10	geklebt, je 30 Stk magaziniert	300 Stk	Alu-Tacker Kunststofftacker
	Tackernadeln 50mm für Rohre Ø 15÷18	9-2011-050-66-01-10	geklebt, je 25 Stk magaziniert	250 Stk	Alu-Tacker Kunststofftacker
	Tackernadeln 50mm für Rohre Ø 15÷18	9-2011-050-67-01-01	geschweisst, je 25 Stk w magaziniert	250 Stk	Alu-Tacker Kunststofftacker
	Tackernadeln 50mm für Rohre Ø 15÷20	9-2007-050-66-01-10	geklebt je, 25 Stk magaziniert	250 Stk	Alu-Tacker Kunststofftacker
	Tackernadeln 57mm für Rohre Ø 15÷20	9-2015-057-66-01-10	geklebt, je 25 Stk magaziniert	250 Stk	Alu-Tacker

#### 5.Stoff

Die Nadeln sind aus Polypropylen hergestellt.

Die Pakete werden verschweißt oder mit einem selbstklebenden Papierband verklebt.

#### 6.Vorteile

- Kunststoff mit Biege-, Bruch- und Reißfestigkeit
- Schnellste und einfachste Montageweise der Flächenheizung/Flächenkühlung im Einfamilien- und Mehrfamilienbauwesen sowie in Sport- und Verkehrsobjekten mit vielen Flächen.
- Verkürzt eindeutig die Zeit der Montage der Flächenheizungs-/Flächenkühlungsinstallation
- Erhöht den Komfort der Arbeit des Installateurs, wenn Tacker eingesetzt wird.

**Capricorn S.A.**

Ciernie 11, 58-160 Świebodzice

Tel.: +48 74 854 05 16, fax: +48 74 722 28 18, bok@capricorn.pl



## 1. Name

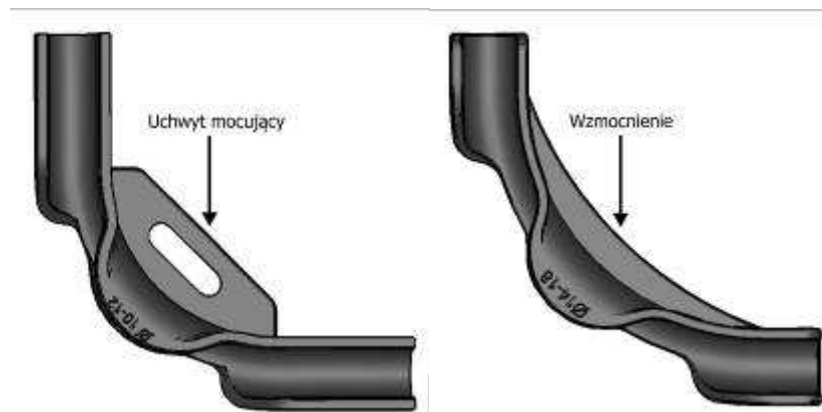
Führungsbogen 90° (Größe 10÷12mm; 14÷18mm; 20÷22mm; 25mm; 32÷34mm)

## 2. Eigenschaften und Bestimmung des Produktes

Die 90° - Bögen dienen zur Versteifung der Rohre der Niedrigtemperaturinstallationen im Bereich von Durchmessern von 10÷34 mm an der Stelle ihrer Biegung unter dem 90° - Winkel. Zusätzlich hat der Rohrführungsbogen von 10-12mm einen Befestigungshalter, der eine sichere und stabile Bogenbefestigung an den Fußboden oder an die Wand ermöglicht.

## 3. Konstruktion

Die Bogenkonstruktion ist monolithisch - aus einer Kunststoffeinspritzung hergestellt. Der Bogen 10-12 hat zusätzlich einen Befestigungshalter an die Wand. Der Bogen 14-18 hat eine zusätzliche Verstärkung.



## 4. Funktionsprinzip

Die Verwendung der Bögen von Capricorn schützt den Rohr vor dem Brechen sowie garantiert die höhere Steifheit und Stabilität der Haltung der Fußbodenheizungsinstallation.

## 5.Montagebeispiel



## 6.Abmessungen



Größe	A [mm]	Durchmesser $\Phi$ [mm]
Bogen 10- 12mm	100,0	10÷12
Bogen 14- 18mm	114,6	14÷18
Bogen 20- 22mm	144,0	20÷22
Bogen 25mm	171,5	25
Bogen 32- 34mm	227,5	32÷34

## 7.Technische Parameter und verwendete Werkstoffe

Die Bögen sind aus Nylon mit 15%-Beigabe der Glasfaser mit hoher Biege-, Bruch- und Reißfestigkeit hergestellt. Die Bögen werden in Schwarz produziert.

## 8.Kodes

Kode	Name
9-7200-010-00-08-10	BOGEN 90ST 10-12MM
9-7100-014-00-08-10	BOGEN 90ST 14-18MM
9-7100-020-00-08-10	BOGEN 90ST 20-22MM
9-7100-025-00-08-10	BOGEN 25MM
9-7100-032-00-08-10	BOGEN 32-34MM

## 9.Logistische Daten

Produktcode	Einzelverpackung			Sammelverpackung			
	Anzahl [Stk/VPE]	Verpackungs-abmessung [mm]	Gewicht [kg]	Anzahl [Stk/VPE]	Anzahl der Einzelverpackungen	Verpackungs-abmessung [mm]	Gewicht [kg]
9-7200-010-00-08-10	50	320x230x111	1,40	300	6	485x335x360	8,9
9-7100-014-00-08-10	25	225x155x155	0,84	200	8	485x335x360	7,7
9-7100-020-00-08-10	25	320x230x166	1,57	100	4	485x335x360	6,8
9-7100-025-00-08-10	25	320x230x166	1,90	100	4	485x335x360	8,2
9-7100-032-00-08-10	10	320x230x166	1,90	40	4	485x335x360	8,2

Capricorn S.A.

Ciernie 11, 58-160 Świebodzice

Tel.: +48 74 854 05 16, fax: +48 74 722 28 18, bok@capricorn.pl



## 10.Verpackung



## 11.Eigenschaften

- Kunststoff mit Biege-, Bruch- und Reißfestigkeit garantiert die Steifheit der Installation und es besteht keine Verformungsmöglichkeit des Rohrs von der verliehenen Form
- Schützt den Rohr vor Brechen
- Er kann auf dem Fußboden oder an der Wand montiert werden.

## 12.Garantie und Verantwortungsumfang

Während der Montagearbeiten sollten die Grundsätze des Arbeitsschutzes und der Arbeitshygiene eingehalten werden, die in Bauvorschriften und Baunormen enthalten sind. Capricorn S.A. erteilt auf seine zum Bau der Flächenheizungs- und Flächenkühlungsinstallation vorgesehene hergestellte Montageklemmschiene eine gesetzliche Haftung ab dem Verkaufsdatum unter folgenden Bedingungen:

- 1) Bestimmungsgemäße Anwendung des Produktes
- 2) Richtige Lagerung und Aufbeahrung
- 3) Montage durch qualifizierte und dazu berechnigte Person nach den geltenden Richtlinien, Normen und technischen Informationen von Capricorn.

## 10.Hersteller

### Capricorn S.A.

Ciernie 11  
58-160 Świebodzice  
tel./fax +48/74/854 05 16  
[www.capricorn.pl](http://www.capricorn.pl)  
e-mail: [capricorn@capricorn.pl](mailto:capricorn@capricorn.pl)

*Produkte, Texte, Fotos, Zeichnungen sowie Schemen in diesem Dokument können durch Capricorn S.A. ohne vorherige Benachrichtigung sowie ohne Angabe der Ursache geändert werden. Hinsichtlich der neusten Informationen über unsere Produkte besuchen Sie bitte die Seite [www.capricorn.pl](http://www.capricorn.pl).*

---

**Capricorn S.A.**

Ciernie 11, 58-160 Świebodzice

Tel.: +48 74 854 05 16, fax: +48 74 722 28 18, [bok@capricorn.pl](mailto:bok@capricorn.pl)