

## PRODUKTBLATT (ver.02/11.2017)



### 1. Bezeichnung

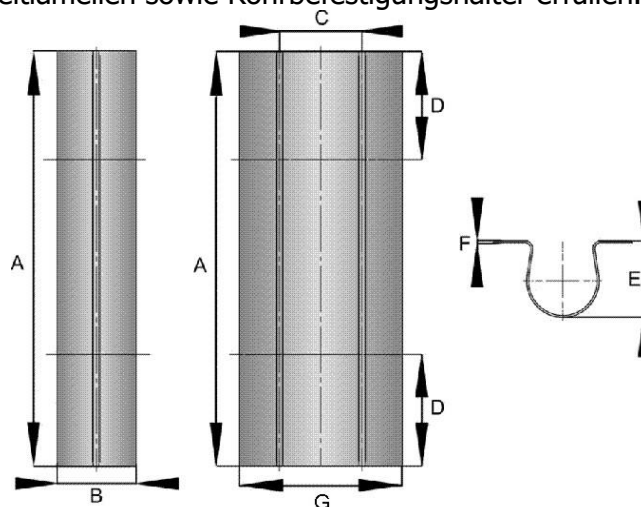
Wärmeleitlamellen; Wärmeleitlamellen mit Dämmung

### 2. Eigenschaften und Bestimmung des Produktes

**Aluplate** - Wärmeleitlamellen dienen zur Montage der Installation der Fußbodenheizung in der Trockenbautechnologie. Die Wärmeleitlamellen werden vor allem für die Renovierung von Gebäuden (Holzfußböden auf den Grundbalken) sowie beim Bau der Neuhäuser im Gerüstsystem empfohlen.

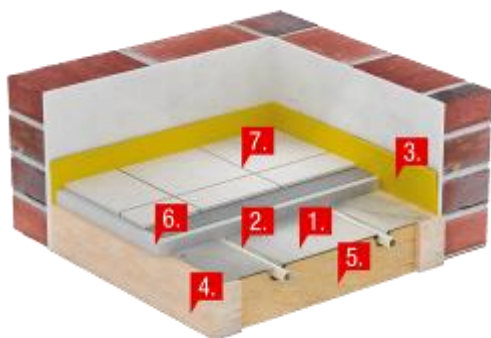
### 3. Konstruktion und Abmessungen

**Aluplate** - Wärmeleitlamellen sind aus Aluminiumplatten hergestellt, die gleichzeitig die Funktion der Wärmeleitlamellen sowie Rohrbefestigungshalter erfüllen.

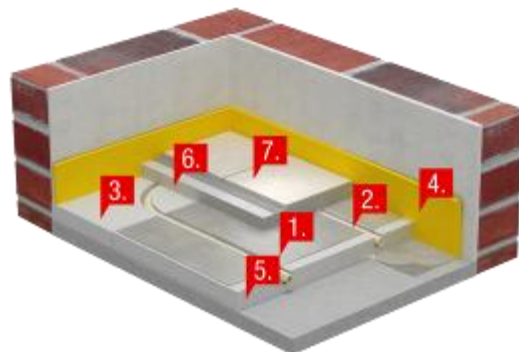


Kode	Durchmesser Ø (mm)	Abmessungen (mm)							Stoffe
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	
<b>WÄRMELEITLAMELLEN</b>									
9-1700-001-00-21-00	16	1000	195	-	-	18,5	0,5	-	Aluminium
9-1700-001-27-21-00	16	1000	195	-	250	18,5	0,5	-	
9-1700-002-00-21-00	16	1000	365	200	-	18,5	0,5	395	
9-1700-002-27-21-00	16	1000	365	200	250	18,5	0,5	395	
9-1710-001-27-21-00	20	1150	270	-	250	22,5	0,5	-	
<b>WÄRMELEITLAMELLEN mit Isolierung</b>									
9-1705-002-00-21-00	16	1000	400	200	-	30	-	400	Aluminium/ EPS100
9-1705-002-27-21-00	16	1000	400	200	-	30	-	400	
9-1705-001-00-21-00	16	1000	200	-	-	30	0,5	-	
9-1705-001-27-21-00	16	1000	200	250	-	30	0,5	-	
<b>UMLENKBOGEN FÜR WÄRMELEITLAMELLEN</b>									
9-1750-016-00-21-00	16	400	150	200	-	30	-	-	EPS 100

#### 4. Montageweise



1. Wärmeleitlamellen **Aluplate**
2. Heizrohr
3. Randdämmstreifen
4. Unterzug
5. Mineralwolle
6. Trockenestrich
7. Endschicht



1. Wärmeleitlamellen **Aluplate**
2. Heizrohr
3. Abschlussbogen
4. Randdämmstreifen
5. Systemdämmung
6. Trockenestrich
7. Endschicht

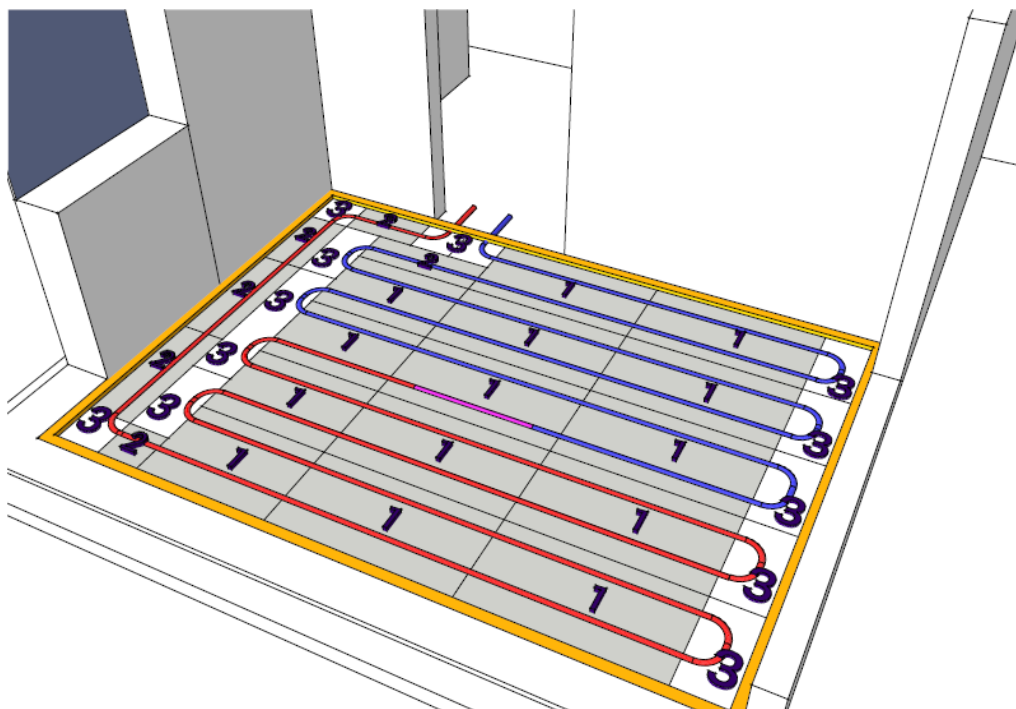
#### Montage:

- Zuerst wird der Randdämmstreifen umlaufend verlegt,
- Beim Verlegen der Wärmeleitlamellen **Aluplate** sollte man den Wandabstand beachten.

- Wärmeleitlamellen sollen sich nicht überlappen– man sollte den minimalen Abstand der Wärmeleitlamellen zwischen den Seitenplatten ~ 5mm, und zwischen den Frontplatten ~ 10mm beachten,
- Führungen für die Heizrohre in den Wärmeleitlamellen sollen bei der Montage in einer geraden Linie gehalten werden, um eine Beschädigung des Heizrohres zu vermeiden.

### a) Montage auf dem Fussboden

Zuerst den **Dehnstreifen** entlang der Wände, Säulen sowie Treppen befestigen. Achten Sie darauf, dass die Rohdecke besenrein ist. Es folgt das Verlegen der **Trockenbauelemente**. Die Umlenkbereiche wandseitig legen. Auf der gegenüberliegenden Wand die Elemente um 180° drehen, sodass auch hier die Umlenkungen an der Wand liegen. Die Trockenbauelemente vollständig und fugenfrei verlegen. Ablängen mühelos durch **Sollbruchstellen**. Reststücke einfach in der Flächenmitte einfügen. **Wärmeleitlamellen** in die Rohrführungen der Trockenbauelemente eindrücken. Darauf achten, dass ein Abstand von 5 mm in Längsrichtung bleibt (wegen Ausdehnung). **Ablängen** der Wärmeleitlamellen einfach durch Abknicken an den vorgesehenen Sollbruchstellen. Das **Heizrohr** in die spezielle  $\Omega$ -Rohrführung eindrücken. Nach fertiger Rohrverlegung die **Abdeckbleche** auf die Umlenkbereiche legen. Dadurch wird eine bessere Last- und Wärmequerverteilung erzielt. **Individuelle Rohrführungen** können mit dem **Heißschneidegerät** selbst ausgeschnitten werden, so z.B. vor dem Heizkreisverteiler. Die gesamte Fläche überlappend mit **PE-Folie** abdecken. Die Folie dient als Gleitschicht. Als Lastverteilschicht **Trockenestrichplatten** nach Herstellerangaben verwenden.

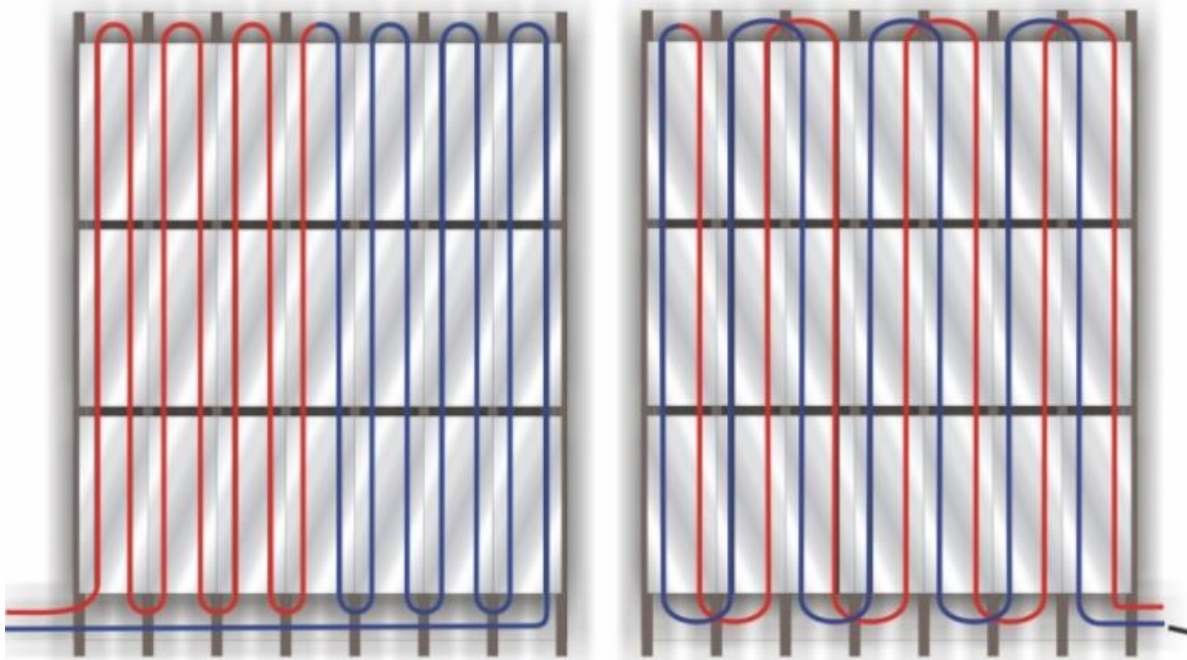


Beispielsplan der Verteilung des **Aluplate- Systems**:

1. Dämmung mit Aluabdeckung
2. Wärmeleitlamelle mit Dämmung und der Einzelführung des Heizrohres
3. Endung

## b) Montage auf Sohlbalken

Zuerst den **Dehnstreifen** entlang der Wände, Säulen sowie Treppen befestigen. Achten Sie darauf, dass die Rohdecke besenrein ist. Es folgt das Verlegen der **Wärmeleitlamellen** direkt auf die Sohlbalken mittels des Handtackers. Die Umlenkbereiche wandseitig legen. Auf der gegenüberliegenden Wand die Elemente um 180° drehen, sodass auch hier die Umlenkungen an der Wand liegen. Die Trockenbauelemente vollständig und fugenfrei verlegen. Ablängen mühelos durch **Sollbruchstellen**. Reststücke einfach in der Flächenmitte einfügen. **Wärmeleitlamellen** in die Rohführungen der Trockenbauelemente eindrücken. Darauf achten, dass ein Abstand von 5 mm in Längsrichtung bleibt (wegen Ausdehnung). **Ablängen** der Wärmeleitlamellen einfach durch Abknicken an den vorgesehenen Sollbruchstellen. Das **Heizrohr** in die spezielle  $\Omega$ -Rohrführung eindrücken. Nach fertiger Rohrverlegung die **Abdeckbleche** auf die Umlenkbereiche legen. Dadurch wird eine bessere Last- und Wärmequerverteilung erzielt. **Individuelle Rohrführungen** können mit dem **Heißschneidegerät** selbst ausgeschnitten werden, so z.B. vor dem Heizkreisverteiler. Die gesamte Fläche überlappend mit **PE-Folie** abdecken. Die Folie dient als Gleitschicht. Als Lastverteilschicht **Trockenestrichplatten oder Spanplatten** nach Herstellerangaben verwenden. Anschliessend den für die Fussbodenheizung bestimmten Fussboden verlegen.



Das Verlegen des Laminats direkt auf die Alu-Abdeckung mit Dämmung

Die gesamte Fläche soll überlappend auf Alu-Abdeckung mit **PE-Folie** abgedeckt werden, bevor man mit dem Verlegen des Laminats oder der Fliesen beginnt.

## 5. Technische Parameter

**Aluplate** - Wärmeleitlamellen sind aus Aluminium GTA 1050 h24 hergestellt

Isolierungsparameter:

Isolierung für Wärmeleitlamellen				
Version	Abmessungen [mm]	Max Belastung[t/m <sup>2</sup> ]	Wärmewiderstand R [(m <sup>2</sup> K)/W]	Wärmeleitfähigkeit von Aluminium [W/(m•K)]:
Einzelkanal mit Einschnitten	200x1000	2,4	0,75	~237
Einzelkanal ohne Einschnitten	200x1000			
Doppelkanal mit Einschnitten	400x1000			
Doppelkanal ohne Einschnitten	400x1000			

## 6. Artikelnummern

Kode	Bezeichnung
9-1700-001-00-21-00	WÄRMELEITLAMELLE EINZELKANAL 1000X195MM FI 16
9-1700-001-27-21-00	WÄRMELEITLAMELLE EINZELKANAL 1000X195MM MIT EINSCHNITTEN 25CM FI 16
9-1700-002-00-21-00	WÄRMELEITLAMELLE DOPPELKANAL 1000X395 FI 16
9-1700-002-27-21-00	WÄRMELEITLAMELLE DOPPELKANAL 1000X395MM MIT EINSCHNITTEN 25CM FI 16
9-1705-001-00-21-00	WÄRMELEITLAMELLE EINZELKANAL MIT ISOLIERUNG 1000X195MM
9-1705-001-27-21-00	WÄRMELEITLAMELLE EINZELKANAL MIT ISOLIERUNG 1000X195MM MIT EINSCHNITTEN 25CM
9-1705-002-00-21-00	WÄRMELEITLAMELLE DOPPELKANAL 1000X395MM FI 16
9-1705-002-27-21-00	WÄRMELEITLAMELLE DOPPELKANAL MIT ISOLIERUNG 1000X395MM MIT EINSCHNITTEN 25CM FI 16
9-1750-016-00-21-00	UMLENKBOGEN FÜR WÄRMELEITLAMELLEN FI 16

## 7. Logistische Daten

Kode	Einzelverpackung			Palette 2,0m			
	Anzahl (Stk./VPE.)	Verpackungsabmessungen (mm)	Gewicht (kg)	Anzahl (Stk./Palette)	Anzahl der Einzelverpackungen	Anzahl der Sammelverpackungen	Palette Gewicht (kg)
9-1700-001-00-21-00	50	1018x405x210	16,25	800	16	---	280
9-1700-001-27-21-00	50	1018x405x210	16,25	800	16	---	280
9-1700-002-00-21-00	40	1015x735x200	25,50	480	12	---	326
9-1700-002-27-21-00	40	1015x735x200	25,50	480	12	---	326
9-1710-001-27-21-00	40	1170x500x415	---	240	6	---	---
9-1705-002-00-21-00	22	1002x400x405	---	220	10	---	---
9-1705-002-27-21-00	22	1002x400x405	---	220	10	---	---

<b>9-1705-001-00-21-00</b>	11	1002x400x405	---	110	10	---	---
<b>9-1705-001-27-21-00</b>	11	1002x400x405	---	110	10	---	---

## 8.Vorteile

- niedrige Belastung von Decken,
- niedrige Bebauung des Fußbodenheizkörpers,
- wärmeleitlamellen verteilen gleichmäßig die Wärme auf der ganzen Heizfläche,
- wärmeleitlamellen erfüllen die Funktion der Rohrbefestigungshalter,
- 1- oder 2-Kanal-Alu-Plate-Wärmeleitlamelle ist zusätzlich mit Einschnitten ausgestattet, die 25 cm von seinem Rand auftreten, ermöglicht schnelles Brechen der Platte und ihre Teilung in die Abschnitte mit den Längen von 25 cm, 50 cm oder 75 cm ohne zusätzliche Werkzeuge zu benutzen, indem schnell der Abmaß der Platte an die Abmessungen des Raumes angepasst werden kann.

## 9. Garantie und Verantwortungsumfang

Während der Montagearbeiten müssen die Regeln der Arbeitssicherheit und der Arbeitshygiene beachtet werden, die in den Bauvorschriften und Baunormen enthalten sind. Capricorn S.A. Detaillierte Informationen und Garantieuinstände zum Herunterladen auf der Seite [www.capricorn.pl/de](http://www.capricorn.pl/de)

## 10.Hersteller

### Capricorn S.A.

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