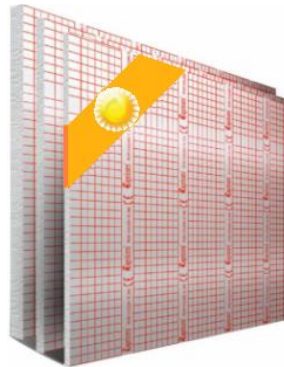


**PRODUKTBLATT** (ver.06/11.2017)

**1. Bezeichnung**

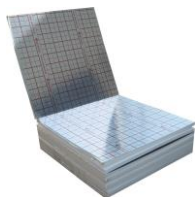
 Dämmung für Fußbodenheizung **EPS-100**
**2. Merkmale und Zweck des Produkts**

Die Systemdämmung EPS-100 von Capricorn sind montagefertige Dämmplatten für Fußbodenheizungssysteme im Wohnbauwesen, die zur Ausführung der Dämmungsschicht vorgesehen sind. System-Dämmplatten von Capricorn sind in mehreren Versionen mit unterschiedlichen thermischen Parametern und unterschiedlicher Überlastfestigkeit erhältlich und sind **für Installationen einer Fußbodenheizung im Nasssystem** bestimmt. Sie garantieren ein ausgezeichnetes Wärme- und/oder Schalldämmungsvermögen und dadurch erhöhen sie den Warmekomfort und minimieren Wärmeverluste. Hohe Beständigkeit des Styropors lässt optimale Fußbodenbelastung der Wohngebäude sowie der Gebäuden der öffentlichen und allgemeinen Nutzung zu, ohne die Möglichkeit der beliebigen.

**3. Artikelcode**

| Code                       | Typ  | Dämmstärke [mm] |
|----------------------------|--|-----------------|
| <b>9-1610-020-61-21-00</b> | Dämmung für die Fußbodenheizung <b>EPS-100</b><br><b>Ausführung Duo</b>  | 20              |
| <b>9-1610-025-61-21-00</b> |  | 25              |
| <b>9-1610-030-61-21-00</b> |  | 30              |
| <b>9-1610-050-61-21-00</b> |  | 50              |
| <b>9-1610-020-62-21-00</b> | Dämmung für die Fußbodenheizung <b>EPS-100</b><br><b>Ausführung Cube</b> | 20              |
| <b>9-1610-025-62-21-00</b> |  | 25              |
| <b>9-1610-030-62-21-00</b> |  | 30              |

## 4. Verpackungsmethoden



Die Dämmung für die Fußbodenheizung **EPS-100 Duo** wird in Form von Platten mit Abmessungen von 2 Laufmetern angeboten. x 1 m, in der Mitte gefaltet, mit Folie verbunden. Der Inhalt der Verpackung: 10 m<sup>2</sup> (5 Platten von 2 m<sup>2</sup>).



Die Dämmung für die Fußbodenheizung **EPS-100 Cube** wird in Form von Platten mit Abmessungen von 5 m x 1 m angeboten, gefaltet zu einem leicht zu transportierenden Rolljet. Der Inhalt der Sammelverpackung 10 m<sup>2</sup> (2 Platten von 5 m<sup>2</sup>).

## 5. Logistikdaten

| Code                | Einzelverpackung            |  | Fracht für das Auto<br>120m <sup>3</sup> |                         |                         | Fracht für das Auto<br>40m <sup>3</sup> |                         |                         | Fracht für das Auto<br>20m <sup>3</sup> |                         |                         |
|---------------------|-----------------------------|--|--|-------------------------|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
|                     | Anzahl der Platten im Paket | Die Menge von m <sup>2</sup> in der Verpackung | Anzahl der Pakete                        | Menge [m <sup>2</sup> ] | Menge [m <sup>3</sup> ] | Anzahl der Pakete                       | Menge [m <sup>2</sup> ] | Menge [m <sup>3</sup> ] | Anzahl der Pakete                       | Menge [m <sup>2</sup> ] | Menge [m <sup>3</sup> ] |
| 9-1610-020-61-21-00 | 5                           | 10   | 390                                      | 3900                    | 100                     | 144                                     | 1440                    | 36                      | 64                                      | 640                     | 16                      |
| 9-1610-025-61-21-00 | 5                           | 10   | 390                                      | 3900                    | 100                     | 144                                     | 1440                    | 36                      | 64                                      | 640                     | 16                      |
| 9-1610-030-61-21-00 | 5                           | 10   | 330                                      | 3300                    | 100                     | 120                                     | 1200                    | 36                      | 53                                      | 533                     | 16                      |
| 9-1610-050-61-21-00 | 5                           | 10   | 180                                      | 1800                    | 100                     | 72                                      | 720                     | 36                      | 32                                      | 320                     | 16                      |
| 9-1610-020-62-21-00 | 2                           | 10   | 375                                      | 338                     | 105                     | 129                                     | 1286                    | 36                      | 57                                      | 571                     | 16                      |
| 9-1610-025-62-21-00 | 2                           | 10   | 375                                      | 3380                    | 105                     | 129                                     | 1286                    | 36                      | 57                                      | 571                     | 16                      |
| 9-1610-030-62-21-00 | 2                           | 10   | 318                                      | 2900                    | 105                     | 109                                     | 1091                    | 36                      | 48                                      | 485                     | 16                      |

## 6. Konstruktion und verwendete Materialien

Dämmung für die Fußbodenheizung **EPS-100** besteht aus einer 20, 25, 30 lub 50 mm dicken Schicht Polystyrol mit einer speziellen Struktur, die eine ausgezeichnete Stosdämpfung und einen sehr guten Schallschutz gewährleistet. Auf die Dämmung ist eine metallisierte Dampfbremsfolie mit einer Dicke von 0,07 mm aufgeklebt, die ein modernes Zweischicht-Laminat aus BOPP20-Folie (zweiachsig metallisiertes Polypropylen-Polypropylen) und LDPE80 (Polyethylen niedriger Dichte) ist. Die Folie hat einen Aufdruck in Form von kontinuierlichen und unterbrochenen Linien, die ein Gitter mit einer Seitenlänge von 10 cm bilden, was die Installation der Rohre des Heizsystems erleichtert. BOPP / LDPE-Folien sind durch einen sehr robusten mechanischen Polyurethankleber - einem Zweikomponentenkleber – miteinander.

## 7. Technische Spezifikationen

| Typ         | Abmessungen der Platten Dicke x Breite x Länge [mm] | Plattenoberfläche [m <sup>2</sup> ] | Deklariertes Wärmeleitfähigkeitskoeffizient [W/(m·K)] | Thermischer Widerstand [(m <sup>2</sup> ·K)/W] | Höhe der Druckspannung bei 10% Stauchung [kPa] | Biegefestigkeitsstufe [kPa] | Brandverhalten Euroklasse |
|-------------|---|-------------------------------------|---|--|--|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Duo</b>  | 20X1000X2000  | 2,0                                 | ≤0,036  | 0,55   | ≥100   | ≥150                        | E                         |
|             | 25x1000x2000  |                                     |   | 0,65   |  |                             |                           |
|             | 30x1000x2000  |                                     |   | 0,80   |  |                             |                           |
|             | 50x1000x2000  |                                     |   | 1,35   |  |                             |                           |
| <b>Cube</b> | 20X1000X5000  | 5,0                                 |   | 0,55   |  |                             |                           |
|             | 25x1000x5000  |                                     |   | 0,65   |  |                             |                           |
|             | 30x1000x5000  |                                     |   | 0,80   |  |                             |                           |

Wärmedämmung mit Nutzlasten bis zu 3 t/m<sup>2</sup>.

## 8. Normen

- **PN-EN 13163:2012** Produkte für die Wärmedämmung im Bauwesen. Styropor (EPS) Produkte in der Fabrik hergestellt.

## 9. Vorteile

- ausgezeichnete akustische Eigenschaften, die eine wirkungsvolle Schlaggerauschunterdrückung und sehr guten Lärmschutz gewährleisten,
- effektive Wärmedämmung, minimiert Wärmeverluste durch den Boden und sorgt für hohen thermischen Komfort,
- Dämmplatten sind sofort einsatzbereit und beschleunigen die Installation von Flächenheiz- und -kühlsystemen erheblich,
- Die Dämmschicht ist mit einer metallisierten Dampfsperrefolie mit einem Rastergitterabdruck bedeckt, der die Verlegung von Heizrohren erleichtert,
- Falten von 5 cm breiter Folie haben die Funktion des Abdichtens und verhindern das Eindringen von Streuwasser aus Estrich und Feuchtigkeit.

## 10. Garantie und Umfang der Verantwortung

Detaillierte Informationen zu den Garantiebedingungen und dem Haftungsumfang finden Sie unter [www.capricorn.pl](http://www.capricorn.pl).

## **11. Hersteller**

### **Capricorn S.A.**

58-160 Świebodzice,

Ciernie 11

tel./fax +48/74/854 05 16

[www.capricorn.pl](http://www.capricorn.pl)

e-mail: [capricorn@capricorn.pl](mailto:capricorn@capricorn.pl)