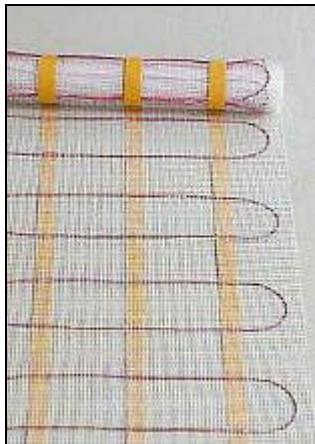


Stromverbrauch



Heizmatten benötigen Strom, dass sie sich erwärmen.

Unsere Heizmatten, haben eine Leistung von 160 Watt, 135 Watt oder 100 Watt pro m² Heizfläche

Ein Beispiel:

Nehmen wir an, Sie verwenden für Ihren Küchenboden eine Heizmatte mit einer Fläche von 4.75 m². Daher; Wir liefern Ihnen eine Heizmattenrolle von 9.50 m¹. Denn die Heizmatten haben eine Breite von 50 cm

Nehmen wir an, Sie entscheiden sich für eine Heizmatte Typ **Jollytherm rapid**

Diese Heizmatte hat eine Leistung von 135 Watt / m²

Somit beträgt die Gesamte Stromaufnahme 4.75 m²*135 Watt = 641 Watt dies entspricht 0.641 kW

Die Heizmatte beginnt nun zu heizen und heizt ihren Boden auf die vorgesehene Temperatur auf.

Während der Aufheizzeit fliesst die ganze Zeit der Strom durch die Heizmatte. Sobald die Solltemperatur jedoch erreicht ist, kappt der Regler die Stromzufuhr zur Heizmatte.

Jetzt beginnt der Boden sich wieder abzukühlen.

Sobald die Bodentemperatur unter die Solltemperatur absinkt, schaltet der Regler den Stromfluss wieder ein.

Usw... usw... usw...

Wenn nun eine Heizmatte zum Beispiel den Boden während 4 Stunden erwärmen muss, benötigt sie nicht während den ganzen 4 Stunden ununterbrochen Strom.

Um die vorgesehene Bodentemperatur zu halten, fliesst beispielsweise während einer Stunde effektiv nur während ca. 36 Minuten der Strom durch die Heizmatte. Während der restlichen Zeit fliesst, wie erwähnt, kein Strom.

Daher: Während 60% der Zeit. Denn: 36 Minuten sind 60% von einer Stunde.

Wenn der Strom während einer Std. immer fließen würde, würde die Heizmatte 0.641 kWh Strom verbrauchen!

Jedoch wird nur während 60% der Zeit geheizt: **Darum: 0.641 kWh * 60% = 0.38 kWh**

Wir runden auf, da bis zum Erreichen der Betriebstemperatur die Matte stets heizt. Darum Total ca. 0.4 kWh.

Eine kWh Strom kostet im Winter durchschnittlich 20 Rappen. (Mischung zwischen Hoch- u. Niedertarif)

Eine Heizperiode kalkulieren wir mit 1200 Std. (200 Heiztage zu 6 Stunden Heizen.)

Daher: 1200 Std. * 0.4 kWh * 0.20 Fr./ kWh = 96 Fr.

Um den Küchenboden während eines Winters zu heizen, benötigen wir Strom im Wert von Fr. 96.—

Nehmen wir an, dass der Küchenboden eine Fläche von 6 m² aufweist: Somit kostet der Strom auf den Quadratmeter berechnet:

Fr. 96.— durch 6 m² = Fr. 16.-- / m²