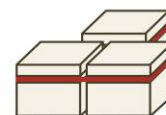


DER STEIN GmbH Co. KG
 Geschäftsführer Markus Stoll
 Unterheßbach 24
 91611 Lehrberg
 Telefon: 09820/91856-30
 Fax: 09820/91856-39
 E-Mail: info@derstein.eu
 www.derstein.eu



LAPIS PERFECTUS®

FREIFLÄCHENHEIZUNG FÜR JEDES PFLASTER
 ENERGIESPAREND & SICHER

Energiebilanz - Vergleich Standard / Lapis Perfectus® EFH

			Werte für Temperaturänderung von 1°C			
Heizkabelabstand			7 ... 8 cm	10 cm	16 cm	18 cm
Anschlußwert			400 W/m²	300 W/m²	153 W/m²	136 W/m²
Heizmatten verlegt unter Pflaster - Standard	Tiefe 13 cm unter der Oberfläche	Aufheizzeit für 1°C	12 min.	16 min.	26 min.	29 min.
	Tiefe 10 cm unter der Oberfläche	Aufheizzeit für 1°C	9 min.	12 min.	19 min.	22 min.
Innovation DER STEIN GmbH & Co. KG	Tiefe 3 cm unter der Oberfläche	Aufheizzeit für 1°C	3 min.	4 min.	6,5 min.	7,2 min.

Praxisbeispiel Verbrauchsdaten bei einer aktuellen Oberflächentemperatur von -8°C

Heizmatten verlegt unter Pflaster - Standard Verlegetiefe 13 cm unter der Oberfläche	Oberflächentemperatur in Grad	-8°	-8°	-8°	-8°
	Aufheizzeit in Minuten für 1°C	12	16	26	29
	Energieaufwand kWh	0,4	0,3	0,153	0,136
	Verbrauch kWh nur Aufheizzeit	38,4	38,4	31,824	31,552
	Kosten / kWh	0,2881 €	0,2881 €	0,2881 €	0,2881 €
	Kosten Aufheizzeit	11,06 €	11,06 €	9,17 €	9,09 €
Heizmatten verlegt unter Pflaster - Standard Verlegetiefe 10 cm unter der Oberfläche	Oberflächentemperatur in Grad	-8°	-8°	-8°	-8°
	Aufheizzeit in Minuten für 1°C	9	12	19	22
	Energieaufwand kWh	0,4	0,3	0,153	0,136
	Verbrauch kWh nur Aufheizzeit	28,8	28,8	23,256	23,936
	Kosten / kWh	0,2881 €	0,2881 €	0,2881 €	0,2881 €
	Kosten Aufheizzeit	8,30 €	8,30 €	6,70 €	6,90 €
Innovation DER STEIN GmbH & Co. KG Verlegung der Heizkabel in Fräsnut des Pflastersteines Verlegetiefe 3 cm unter der Oberfläche	Oberflächentemperatur in Grad	-8°	-8°	-8°	-8°
	Aufheizzeit in Minuten für 1°C	3	4	6,5	7,2
	Energieaufwand kWh	0,4	0,3	0,153	0,136
	Verbrauch kWh nur Aufheizzeit	9,6	9,6	7,956	7,8336
	Kosten / kWh	0,2881 €	0,2881 €	0,2881 €	0,2881 €
	Kosten Aufheizzeit	2,77 €	2,77 €	2,29 €	2,26 €

Strompreis 2015 in Deutschland 28,81 ct/kWh im Mittel (Quelle: Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.)