



Aquaheat®

Technische Daten auf einen Blick

Mattengrößen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Dimension</th> <th>Fläche</th> <th>M¹ Rohr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Matte klein</td> <td>375*80 cm</td> <td>3.00 m²</td> <td>22.56 m¹ *2 Rohre</td> </tr> <tr> <td>Matte medium</td> <td>720*80 cm</td> <td>6.00 m²</td> <td>45.12 m¹ *2 Rohre</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Dimension	Fläche	M ¹ Rohr	Matte klein	375*80 cm	3.00 m ²	22.56 m ¹ *2 Rohre	Matte medium	720*80 cm	6.00 m ²	45.12 m ¹ *2 Rohre						
Bezeichnung	Dimension	Fläche	M ¹ Rohr																
Matte klein	375*80 cm	3.00 m ²	22.56 m ¹ *2 Rohre																
Matte medium	720*80 cm	6.00 m ²	45.12 m ¹ *2 Rohre																
Das Rohr	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Material:</td> <td>Dowlex®2344</td> </tr> <tr> <td>Qualität:</td> <td>100% diffusionsbeständig</td> </tr> <tr> <td>Verschlämmung:</td> <td>Keine Verschlämmung möglich.</td> </tr> <tr> <td>Innendurchmesser:</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td>Aussendurchmesser:</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>Biegeradius:</td> <td>Ca. 5 cm</td> </tr> <tr> <td>Belastung</td> <td>Bis 6 Bar + 90°C.</td> </tr> <tr> <td>Zertifizierung</td> <td>DIN EU-Norm 1264-2</td> </tr> <tr> <td>Garantie</td> <td>10 Jahre auf Rohre</td> </tr> </tbody> </table>	Material:	Dowlex®2344	Qualität:	100% diffusionsbeständig	Verschlämmung:	Keine Verschlämmung möglich.	Innendurchmesser:	6 mm	Aussendurchmesser:	8 mm	Biegeradius:	Ca. 5 cm	Belastung	Bis 6 Bar + 90°C.	Zertifizierung	DIN EU-Norm 1264-2	Garantie	10 Jahre auf Rohre
Material:	Dowlex®2344																		
Qualität:	100% diffusionsbeständig																		
Verschlämmung:	Keine Verschlämmung möglich.																		
Innendurchmesser:	6 mm																		
Aussendurchmesser:	8 mm																		
Biegeradius:	Ca. 5 cm																		
Belastung	Bis 6 Bar + 90°C.																		
Zertifizierung	DIN EU-Norm 1264-2																		
Garantie	10 Jahre auf Rohre																		
Zubehör	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Verteifinger</td> <td>Aussengewinde 3/8"</td> </tr> <tr> <td>Thermostatenventil</td> <td>Aussengewinde / Innengewinde M22</td> </tr> <tr> <td>Einzelraum-Verteilerkasten</td> <td>Abdeckplatten in weiss und in Chrom. Dim. 260*180*60mm</td> </tr> </tbody> </table>	Verteifinger	Aussengewinde 3/8"	Thermostatenventil	Aussengewinde / Innengewinde M22	Einzelraum-Verteilerkasten	Abdeckplatten in weiss und in Chrom. Dim. 260*180*60mm												
Verteifinger	Aussengewinde 3/8"																		
Thermostatenventil	Aussengewinde / Innengewinde M22																		
Einzelraum-Verteilerkasten	Abdeckplatten in weiss und in Chrom. Dim. 260*180*60mm																		

Technische Daten der Aquaheat- Matten

Temperaturen		Durchfl.	Rohrinhalt	V. Fliess.	5.0 m ² -Matten; inkl. Zu -und Rücklaufrohre		2.50 m ² -Matten; inkl. Zu -und Rücklaufrohre	
Vorlauf	Rücklauf	Ltr. / Std.	Ltr / m1	cm/Sek.	Druckverlust	Wärmeleist.	Druckverlust	Wärmeleist.
					kPa	Watt / Matte	kPa	Watt / Matte
40 °C.	30 °C	43	0.028	43	29.9	500	3.7	250
45 °C	30 °C	34.4	0.028	34	20.7	600	3	300
50 °C.	30 °C	30.1	0.028	30	10.5	700	2.7	350

Spezielles Berechnungsprogramm auf Excel-Basis bitte per E-Mail anfordern. Info@terra-therm.ch

Wärmestromdichte q und maximale Oberflächentemperaturen des Oberbelages

Heizmitteltemperatur	Raumtemperatur	Keramikboden		Bodenbelag Kunststoff		Parkett / Kurzfloor-Teppich		Dickes Parkett / Teppich	
		B = 0.00 m ² K/W		B = 0.05 m ² K/W		B = 0.10 m ² K/W		B = 0.15 m ² K/W	
°C.	°C.	q W/m ²	u _t °C.						
40	15	135	27	102	24	83	23	70	22
	18	120	29	91	26	74	25	62	24
	20	110	30	82	28	67	26	56	25
	22	99	31	74	29	61	28	50	27
45	24	88	32	66	30	54	29	45	28
	15	161	29	122	26	99	24	83	23
	18	149	31	113	28	91	26	76	25
	20	138	32	105	29	85	28	71	27
	22	127	33	96	31	77	29	65	28
	24	118	34	88	32	71	31	60	30

Die angegebenen Werte gelten für Aquaheat-Flächenheizungen, wo der stetige Durchfluss über eine Umwälzpumpe gewährleistet ist. Leistungsangaben für Aquaheat in Verbindung mit einem Rücklaufthermostatenventil: ca. 80 Watt