

### TROCKENBAU FUSSBODENHEIZUNG

Fermacellplatte (LxBxH 1000x600x18mm) vorgefräst und Vergussmasse

Mögliche Bodenbeläge:



- Fliesen, Keramik- und Natursteinbeläge (vor den Verlegearbeiten Haftvermittler auftragen!!)
- Laminat, Parkett (nur Schichtverleimte Qualität zulässig!!) verklebt oder auch schwimmend verlegt möglich
- Maximale Heizkreislänge inkl. Zuleitung 80 m (z.B. 6,5m<sup>2</sup> Heizfläche und 15m Zuleitung bei Rohrabstand von 100mm) mit Rohr PE-RT 12x1,8mm

Wärmeabgabe in W/m<sup>2</sup>:

Raumtemperatur [T <sub>r</sub> ]							
t <sub>v</sub> /t <sub>r</sub>	t <sub>mH</sub>	15°C	18°C	20°C	22°C	24°C	T <sub>0</sub> bei T <sub>r</sub> = 20°C
30/20	25	53	38	27	16	0	23
30/25	27,5	67	51	40	29	18	24
35/25	30	82	65	53	43	32	25
35/28	31,5	89	73	62	51	41	25
35/30	32,5	95	79	68	57	47	26
37,5/32,5	35	109	93	83	70	60	27
40/30	35	109	93	83	70	60	27
40/35	37,5	124	108	97	85	74	29
45/35	40	138	122	110	99	88	29
45/40	42,5	153	137	126	114	102	31
50/40	45	168	152	140	129	117	32
50/45	47,5	183	165	154	143	132	33

t<sub>mH</sub> = mittlere Heizwassertemperatur =  $\frac{t_v + t_r}{2}$  [°C]

t<sub>v</sub>/t<sub>r</sub> = Vorlauf-/Rücklufttemperatur [°C]

T<sub>0</sub> = mittlere Oberflächentemperatur [°C]

T<sub>r</sub> = Raumtemperatur [°C]