

TROCKENBAU DECKENHEIZUNG

Fermacellplatte 18mm mit eingefrästem Rohr PE-RT 12x1,8mm



- Maximale Fläche pro Heizkreis 6,25m²
(z.B. 5 Stk. Platten WTB-1 LxBxH 2000x625x18mm)
- Zuleitung mit vorisoliertem Rohr VR 16-6

Wärmeabgabe in W/m²:

Tabelle gültig für Raumhöhe 2,5 - 3,5 m

$t_{mH} = 35^{\circ}\text{C}$ ($t_v/t_r = 40/30^{\circ}\text{C}$) aus Behaglichkeitsgründen nicht überschreiten

Raumtemperatur [T_r]

t_v/t_r	t_{mH}	15°C	18°C	20°C	22°C	24°C	T_0 bei $T_r = 20^{\circ}\text{C}$
30/20	25	55	39	27	15	0	274
30/25	27,5	68	54	41	28	15	28
35/25	30	82	67	55	42	28	29
35/28	31,5	90	75	62	49	36	30
35/30	32,5	96	81	68	55	42	31
37,5/32,5	35	110	95	82	69	55	32
40/30	35	110	95	82	69	55	32

$$t_{mH} = \text{mittlere Heizwassertemperatur} = \frac{t_v + t_r \text{ [}^{\circ}\text{C]}}{2}$$

t_v/t_r = Vorlauf-/Rücklufttemperatur [$^{\circ}\text{C}$]

T_0 = mittlere Oberflächentemperatur [$^{\circ}\text{C}$]

T_r = Raumtemperatur [$^{\circ}\text{C}$]