

Projekt : Musterraum

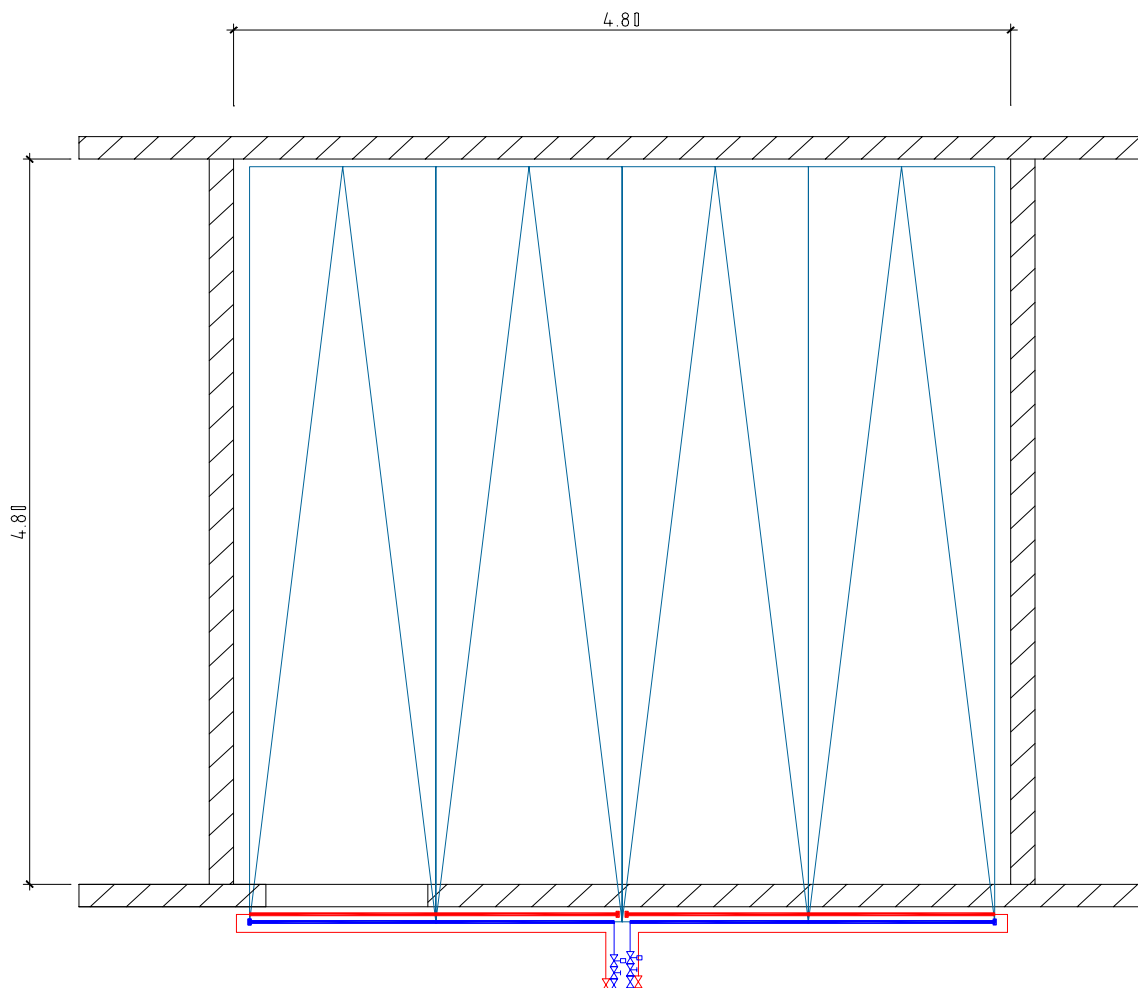
Putz-Kühldecke

Kapillarrohrmatten direkt an der Rohbetondecke eingeputzt
feste Raumaufteilung

Kühlen

Mattentyp:	SB 20.00	Anbindung per Schweißverbindung
Putz:	in 10 - 15 mm Maschinenputz (MP 75) eingeputzt	
Raumkonditionen	$T_{\text{Raum}} = 26 \text{ °C}$; 50 % rel. Feuchte	
VL-Temperatur	16 °C	
RL-Temperatur	18 °C	
Bürogrundfläche / Deckenfläche:	23,04 m ²	(4,8 m x 4,8 m)
davon aktive Mattenfläche im Büro:	21,85 m ²	(4,75 m x 1,15 m x 4 Matten)
Belegungsgrad Büro-Grundfläche	95 %	
spezif. Kühlleistung nach DIN 4715	86,3 W/m ²	Mattenfläche (Untertemp. = 10 K (VL = 15 °C; RL = 17°C; Raumtemp. = 26°C)
spezif. Kühlleistung (Auslegungsfall)	77,7 W/m ²	Mattenfläche (Untertemp. = 9 K (VL = 16 °C; RL = 18°C; Raumtemp. = 26°C)
Kühlleistung Raum:	1698 W	(21,85 m ² x 77,3 W/m ²)

Büro 4,8 m x 4,8 m
Mattentyp: "OPTIMAT" SB 20 . 5.000 . 1.150 . 00
Anbindung im Flurbereich in einer abgehängenen Decke

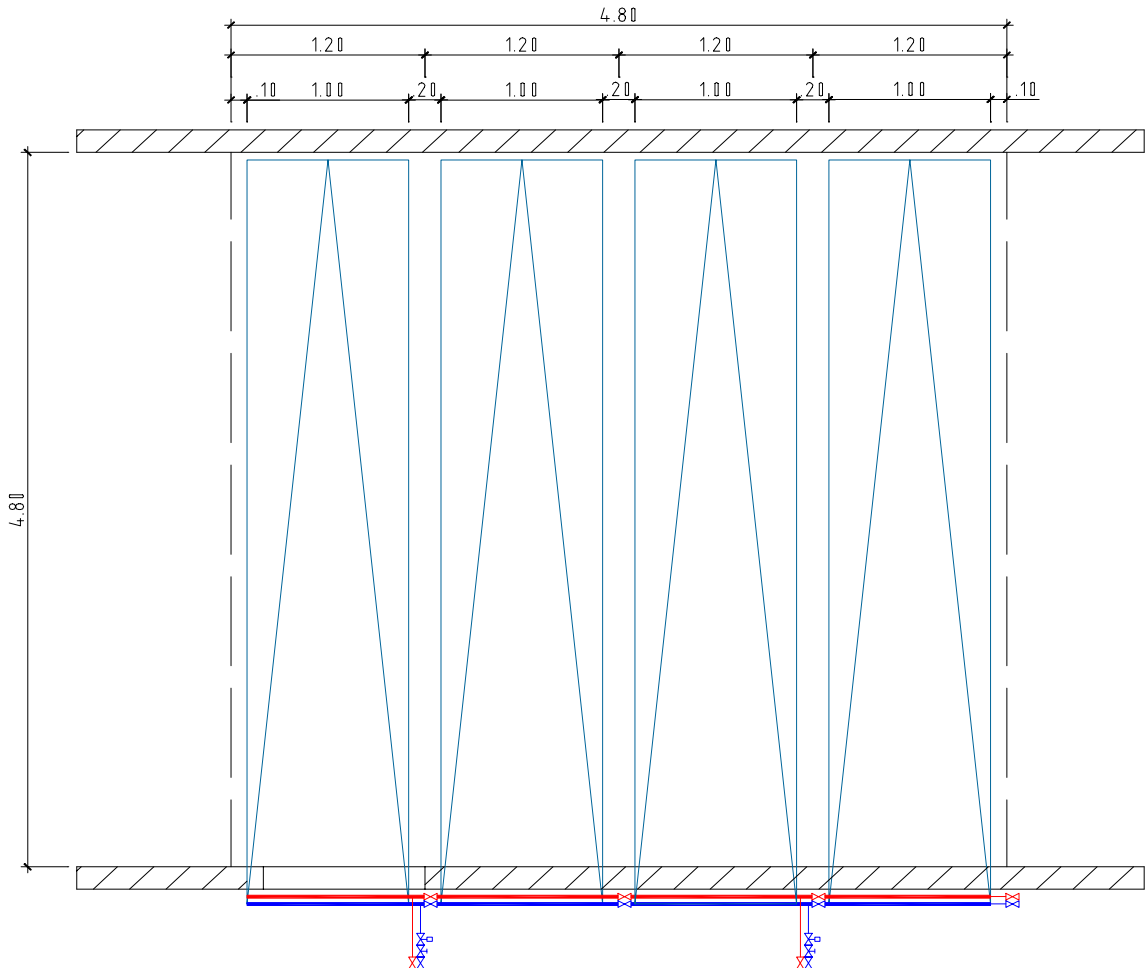


- ☒ Zonenventil mit elektrotherm. Stellantrieb 24 V~, stromlos zu
- ☒ Strangregulierventil
- ☒ Kugelhahn

Kühlen

Mattentyp:	SB 20.00	Anbindung per Schweißverbindung
Putz:	in 10 - 15 mm Maschinenputz (MP 75) eingeputzt	
Raumkonditionen	$T_{\text{Raum}} = 26\text{ °C}$; 50 % rel. Feuchte	
VL-Temperatur	16 °C	
RL-Temperatur	18 °C	
Bürogrundfläche / Deckenfläche:	23,04 m ²	(4,8 m x 4,8 m)
davon aktive Mattenfläche im Büro:	19,0 m ²	(4,75 m x 1,0 m x 4 Matten)
Belegungsgrad Büro-Grundfläche	82,5 %	
spezif. Kühlleistung nach DIN 4715	86,3 W/m ²	Mattenfläche (Untertemp. = 10 K (VL = 15 °C; RL = 17°C; Raumtemp. = 26°C)
spezif. Kühlleistung (Auslegungsfall)	77,7 W/m ²	Mattenfläche (Untertemp. = 9 K (VL = 16 °C; RL = 18°C; Raumtemp. = 26°C)
Kühlleistung Raum:	1476 W	(19 m ² x 72,3 W/m ²)

Büro 4,8 m x 4,8 m
 Mattentyp: "OPTIMAT" SB 20 . 5.000 . 1.000 . 00
 Anbindung im Flurbereich in einer abgehängenen Decke
achsweise inaktive Streifen zwischen den Matten für späteres Versetzen der Trennwände



- ☒ □ Zonenventil mit elektrotherm. Stellantrieb 24 V~, stromlos zu
- ☒ † Strangregulierventil
- ☒ ⊗ Kugelhahn