

## SCHEDA TECNICA



Pannello radiante Twin Copper per installazione a soffitto su struttura a sospensione con barre filettate M6. Si compone di plafone metallico scatolato in lamiera zincata con superficie microforata, in versione post-verniciata RAL 9001 a bordo liscio da 30 mm sul lato in vista.

All'interno del plafone sono fissate due serpentine in rame di diametro 12 mm, alloggiate in appositi profili in alluminio che fungono da diffusori termici.

Il pannello è inoltre provvisto di isolamento fonoassorbente in poliester e di raccordi a innesto rapido per il collegamento idraulico con i giunti flessibili in acciaio inox. Misure: 1000x2000x30 mm.



Pannello Radiante	Peso (Kg)	Codice
Pannello radiante 1000x2000	40,2	6146000

Dati progettazione			
Caratteristica	Valore	U.M.	Norma
Resa Riscaldamento ( $\Delta t$ : 15K)	164	W/m <sup>2</sup>	DIN EN 14037
Resa Raffrescamento ( $\Delta t$ : 8K)	97	W/m <sup>2</sup>	DIN EN 14240
Portata circuito elementare	180	l/h	
Perdita di carico circuito elementare	3000	DaPa	
Circuiti elementari a pannello	0,5		

Isolante			
Caratteristica	Valore	U.M.	Norma
Materiale	Poliester e		
Spessore nominale	30	mm	UNI EN 823
Densità	30	Kg / m <sup>3</sup>	
Conducibilità termica 50°C	$\lambda$	0,037	W/(m · K)
Classe di reazione al fuoco	Euroclasse	B-s2, d0	UNI EN 13501
Grammatura	900	g / m <sup>2</sup>	
Finitura	non liscia		

Plafone		
Caratteristica	Valore	U.M.
Materiale	Acciaio zincato 7/10 post-verniciato RAL 9001	
Lunghezza	2000	mm
Larghezza	1000	mm
Altezza	30	mm
Spessore	0,7	mm
Bordo liscio sui 4 lati	30	mm

Prestazioni acustiche in opera																			
f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	NRC
$\alpha$ -20cm	0,38	0,49	0,14	0,43	0,52	0,48	0,82	1,00	0,70	0,82	0,63	0,82	1,00	0,47	0,36	0,67	0,36	0,61	<b>0,65</b>
$\alpha$ -50cm	0,29	1,00	0,25	0,42	0,49	0,36	0,26	0,83	0,94	0,85	1,00	1,00	1,00	0,96	0,87	0,70	0,72	0,61	<b>0,80</b>

